SAMSUNG

LTM295W
LTM405W

TELEVISOR TFT-LCD

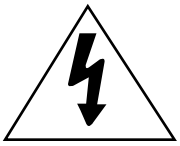
Manual de instrucciones

Advertencia Instrucciones importantes sobre seguridad

PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO DESMONTE LA CUBIERTA (O LA PARTE POSTERIOR).
EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR.
CONSULTE AL PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.



Este símbolo indica que hay alto voltaje en el interior.
Es peligroso tocar cualquier pieza del interior de este producto.

Este símbolo indica que se incluye con el producto material de consulta importante con relación al funcionamiento y al mantenimiento.

Nota para el instalador del sistema de televisión por cable: Este recordatorio se proporciona para llamar la atención de los instaladores de sistemas de televisión por cable sobre el Artículo 820-40 del National Electric Code [Código eléctrico nacional] (Sección 54 del Canadian Electrical Code [Código eléctrico canadiense], Parte I) que proporciona instrucciones para una puesta a tierra correcta y, en concreto, especifica que la puesta a tierra del cable debe conectarse a un sistema de puesta a tierra del edificio tan cerca del punto por donde entre el cable como sea posible y práctico.

Precaución: Las normativas FCC/CSA establecen que cualquier cambio o modificación no autorizados en este equipo pueden anular la autorización del usuario para utilizarlo.

Precaución: Para evitar descargas eléctricas, el conector ancho del enchufe debe coincidir con la ranura ancha de la clavija y el enchufe debe quedar completamente insertado.

Attention: pour éviter les chocs électriques, introduire la lame le plus large de la fiche dans la borne correspondante de la prise et pousser jusqu'au fond.

Importante: Un tribunal federal ha establecido que la grabación no autorizada de programas de TV protegidos por derechos de autor infringe las leyes de derechos de autor de Estados Unidos.

Algunos programas canadienses también pueden estar protegidos por derechos de autor y cualquier grabación no autorizada, completa o parcial, puede ser una violación de esos derechos.

Para evitar daños que podrían causar incendios o descargas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad.

Gracias por elegir Samsung

Gracias por elegir Samsung Su nuevo televisor Samsung representa la tecnología más reciente en televisión.
Lo hemos diseñado con menús en pantalla fáciles de usar y subtítulos, que lo convierten en uno de los mejores productos de su clase.
Nos enorgullece ofrecerle un producto que le proporcionará un servicio útil y fiable y diversión durante años.

Instrucciones importantes sobre seguridad

Proceda siempre con precaución cuando utilice el receptor de TV.

Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas y otras lesiones, tenga en cuenta estas precauciones sobre seguridad cuando instale, utilice y realice el mantenimiento del aparato.

- Lea todas las instrucciones de funcionamiento y seguridad antes de poner en funcionamiento el TV.
- Conserve el manual de instrucciones y de seguridad para futuras consultas.
- Preste atención a todas las advertencias que se indican en el TV y en el manual de instrucciones.
- Siga todas las instrucciones de funcionamiento y uso.
- Desenchufe el receptor de TV de la toma de corriente antes de efectuar la limpieza.
  Use un paño húmedo; no utilice limpiadores líquidos o en aerosol.
- No añada accesorios o equipamiento sin el consentimiento del fabricante.
  Esos complementos pueden aumentar el riesgo de incendio, descarga eléctrica u otras lesiones.
- No emplee el aparato de TV donde exista la posibilidad de que entre en contacto con agua, o pueda acabar sumergido, como por ejemplo cerca de bañeras, lavadoras, piscinas, etc.
- No coloque el TV sobre una mesita de ruedas, soporte, trípode, repisa o mesa inestable y desde donde se pudiera caer. La caída del TV puede causar heridas graves a un niño o a un adulto y daños importantes al aparato. Use sólo una mesita de ruedas, soporte, trípode, repisa o mesa recomendada por el fabricante o que se venda con el TV.
  Siga las instrucciones del fabricante cuando monte la unidad, y use accesorios de montaje recomendados por el fabricante.
  Mueva el TV y su mesita con precaución.
  Las paradas repentinas, una fuerza excesiva y las superficies desiguales pueden causar que la unidad y la mesita vuelquen.

- No obstaculice la ventilación del aparato de TV.
  La unidad se ha diseñado con ranuras de ventilación en el exterior para protegerlo de la acumulación de calor. No bloquee esas aberturas con ningún tipo de objeto, y no coloque el aparato de TV sobre una cama, sofá, alfombra u otras superficies similares.
  No lo coloque cerca de un radiador o acumulador de calor.
  Si coloca el aparato de TV en una estantería o en una librería, compruebe que la ventilación es adecuada y que ha seguido las instrucciones del fabricante en el montaje.
- Conecte el aparato de TV sólo al tipo de fuente de alimentación que se indica en la etiqueta de características técnicas. Si no está seguro del tipo de alimentación suministrado en su casa, consulte a su proveedor o a la compañía de suministro eléctrico local.
- Use sólo una toma de red puesta a tierra o polarizada.
  Por su propia seguridad, este TV está equipado con un enchufe de línea de corriente alterna polarizado que tiene un conector más ancho que el otro.
  Este enchufe sólo tiene una manera de encajar en la toma de corriente.
  Si le cuesta insertar el enchufe completamente en la toma de la red, inténtelo en sentido inverso.
  Si, aún así, el enchufe no entra, póngase en contacto con un electricista para que sustituya la toma de red.
- Proteja el cable de alimentación. Los cables de suministro eléctrico deben quedar recogidos para que no se puedan pisar o queden aplastados con objetos colocados encima.
  Ponga especial atención a las condiciones del cable junto al enchufe, los receptáculos apropiados y el punto donde el cable sale de la unidad.

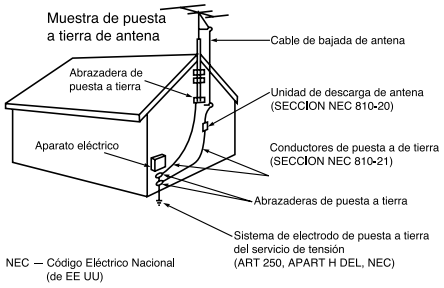
- Desenchufe el aparato de TV de la toma de corriente y desconecte el sistema de antena o de decodificador durante las tormentas con relámpagos o cuando quede desatendido y sin usar durante largos períodos de tiempo. Esto evitará averías a la unidad debido a relámpagos y sobrecargas de tensión.

- Evite tendidos eléctricos aéreos.
  El sistema de antena externa no debe situarse en las cercanías de tendidos eléctricos aéreos u otros circuitos de energía o suministro eléctrico o en un lugar desde donde pueda caer sobre este tipo de líneas o circuitos. Cuando instale un sistema de antena externo, sea extremadamente prudente y no toque las líneas o circuitos de alimentación. El contacto con este tipo de líneas puede resultar fatal.

- No sobrecargue la toma mural o los cables de alargo.
  La sobrecarga puede provocar un incendio o descargas eléctricas.

- No inserte objetos extraños en las aperturas de la unidad, porque podrían entrar en contacto con puntos de voltaje peligroso o causar averías en las piezas.
  Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre el aparato de TV.

- Antenas externas con toma de tierra.
  Si se conecta una antena externa o un sistema de decodificador al aparato de TV, compruebe que se ponen a tierra para proporcionar protección contra sobrecargas de voltaje y cargas acumuladas de estática.
  La Sección 810 del National Electric Code [Código eléctrico nacional], ANSI/NFPA N.º 70-1984, informa sobre la manera correcta de poner a tierra el mástil y la estructura de soporte, la toma de tierra del cable de entrada a una unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, la conexión de los electrodos de tierra y los requisitos del electrodo de tierra.


Muestra de puesta a tierra de antena
Cable de bajada de antena
Abrazadera de puesta a tierra
Unidad de descarga de antena (SECCION NEC 810-20)
Aparato eléctrico
Conductores de puesta a de tierra (SECCION NEC 810-21)
Abrazaderas de puesta a tierra
Sistema de electrodo de puesta a tierra del servicio de tensión (ART 250, APART H DEL, NEC)
NEC — Código Eléctrico Nacional (de EE UU)

- No intente reparar el TV por sí mismo.
  Todas las reparaciones deben dejarse en manos de un agente de servicio cualificado.
  Si se producen las condiciones siguientes, desenchufe la unidad de la toma de corriente y consulte el problema al personal del servicio técnico cualificado:
  - si el enchufe o el cable de alimentación están dañados
  - si se ha derramado líquido en la unidad o si ha caído algún objeto dentro
  - si el TV ha quedado expuesto a lluvia o agua
  - si el TV no funciona de modo normal y se han seguido las instrucciones de fun cionamiento
  - si el TV se ha caído o la carcasa se ha dañado
  - si el TV presenta un cambio evidente de rendimiento

- Ajuste sólo los controles que se explican en las instrucciones de funcionamiento.
  El ajuste de otros controles podría ocasionar averías y a menudo la necesidad de un trabajo riguroso por parte del técnico cualificado para devolver el TV a su funcionamiento normal.

- Cuando se necesiten piezas de repuesto, compruebe que el servicio técnico usa las piezas de repuesto especificadas por el fabricante o que tienen las mismas características que las piezas originales.
  Los repuestos no autorizados podrían ocasionar averías adicionales en la unidad.

- Cuando finalice cualquier servicio o reparación en el TV, pídale al técnico que realice las comprobaciones de seguridad para determinar que el TV funciona correctamente.

- Mantenga apartados todos los adaptadores eléctricos.
  Posible peligro de incendio.

- Mantenga el adaptador eléctrico lejos de cualquier otra fuente de calor.
  Posible peligro de incendio.

- Retire y descarte la tapa de plástico del adaptador eléctrico antes de usarlo.
  Posible peligro de incendio.

- Mantenga siempre el adaptador eléctrico en una zona bien ventilada.

ÍNDICE

Capítulo 1: Su Nuevo Televisor 1.1

Características 1.1
Accesorios 1.1
Botones del panel delantero 1.2
Botones del panel delantero 1.2
Tomas del panel posterior 1.3
Mando a distancia 1.4

Capítulo 2: Instalación 2.1

Conexión de antenas de VHF y UHF 2.1
Antenas de par de cables planos de 300 ohmios 2.1
Antenas de cables redondos de 75 ohmios 2.2
Antenas de VHF y UHF independientes 2.2
Conexión de TV por cable 2.2
TV por cable sin decodificador 2.2
Conexión a un decodificador de descodificación universal 2.3
Conexión a un decodificador de descodificación de algunos canales 2.3
Conexión de un reproductor de vídeo 2.5
Conexión de un reproductor de vídeo S-VHS 2.6
Conexión de un reproductor de DVD (480i, 480p) 2.7
Conexión de un receptor de TV digital (480p, 720p, 1080i) 2.7
Conexión de los altavoces 2.8
Conexión a un equipo de sonido y a un subwoofer 2.8
Conexión de una cámara de vídeo 2.9
Instalación de las pilas en el mando a distancia 2.10

Capítulo 3: Funcionamiento 3.1

Encendido y apagado del TV 3.1
Visualización de los menús y presentaciones en pantalla 3.1
Visualización de los menús 3.1
Visualización de la pantalla 3.1
Selección del idioma de menú 3.2
Memorización de canales 3.3
Selección del origen de la señal de vídeo 3.3
Almacenamiento de canales en la memoria (método automático) 3.4
Agregar o borrar canales (método manual) 3.5
Cambio de canales 3.5
Utilización de los botones de canal 3.5
Canales de acceso directo 3.5
Uso del botón Pre-CH para seleccionar el canal anterior 3.5
Ajuste del volumen 3.6
Uso de Mute 3.6
Ajuste del reloj 3.7
Personalización de la imagen 3.8
Utilización de los ajustes de imagen automáticos 3.9
Personalización del sonido 3.10
Utilización de los parámetros de sonido automáticos 3.11
Visualización de una fuente de señal externa 3.12

Capítulo 4: Opciones Especiales 4.1

Personalización del mando a distancia 4.1
Configuración del mando a distancia para controlar el vídeo (o el DVD) 4.1
Configuración del mando a distancia para controlar el decodificador de cable 4.3
Sintonización fina de canales 4.4
ABR (amplificador de bajo ruido) 4.5
DNIe (Digital Natural Image engine – Motor de imagen digital natural) . .4.6
Selección del tono del color 4.7
Cambio del tamaño de la pantalla 4.8
Congelación de la imagen 4.8

ÍNDICE

Capítulo 4: Opciones Especiales (Cont.) . .4.9

Opciones especiales de sonido 4.9
Ajuste de una pista de sonido estéreo multicanal (MTS) 4.9
Selección de una pista de sonido estéreo multicanal (MTS) 4.10
Dolby Virtual 4.11
Volumen automático 4.12
Selección del origen de la señal 4.13
Subwoofer 4.14
Activación y desactivación del temporizador 4.15
Ajuste del nivel del volumen del canal preferido 4.17
Ajuste del temporizador de desconexión 4.18
Visualización de subtítulos 4.19
Visualización de imagen sobre imagen 4.20
Activación del modo de imagen sobre imagen 4.20
Selección de una fuente de señal (A/V externo) para PIP 4.21
Selección de una fuente de señal (antena o cable) para PIP . . .4.22
Cambio del canal PIP (LTM405W) 4.23
Cambio de la ubicación de la ventana PIP 4.23
Cambio del tamaño de la ventana PIP 4.23
Intercambio del contenido de la imagen PIP y
la imagen principal (sólo en modo TV, VIDEO y S-VIDEO) . .4.23
Uso de la función V-Chip 4.24
Configuración del código de identificación personal (PIN) . . .4.24
Activación/desactivación de V-Chip 4.25
Cómo configurar las limitaciones utilizando la
“Guía de programas” 4.25
Cómo configurar las limitaciones utilizando la "Clasificar MPAA"
(MPAA Ratings) G, PG, PG-13, R, NC-17, X 4.27
Cómo reiniciar el televisor cuando el V-Chip
bloquea un canal ("Escape de emergencia") 4.28

Capítulo 5: Pantalla PC 5.1

Uso del televisor como pantalla del ordenador (PC) 5.1
Cómo conectar el PC al televisor 5.1
Configuración de la pantalla del PC 5.2
Cómo configurar el software de PC (sólo Windows) 5.2
Ajuste de la calidad de la imagen 5.3
Cambio de la posición de la pantalla 5.4
Cambio del color normal de la pantalla 5.5
Ajuste de los colores de la pantalla 5.6
Inicialización de la posición de la pantalla o
los ajustes de color 5.7

Capítulo 6: Solución De Problemas 6.1

Identificación de problemas 6.1

Apéndice A.1

Ajuste del soporte A.1
Instrucciones de instalación mural A.2
Utilización del bloqueo Kensington antirrobo A.4
Asignación de patillas A.5
Modos de visualización A.6
Modos de sincronización predefinidos A.6
Sistemas de difusión NTSC A.6
Limpieza y mantenimiento del TV A.7
Uso del TV en otro país A.7
Especificaciones A.8

Capítulo 1

SU NUEVO TELEVISOR

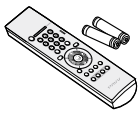
Características

Este televisor se ha diseñado utilizando la tecnología más avanzada. Se trata de una unidad de altas prestaciones con las siguientes características especiales:

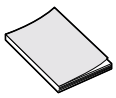
- Mando a distancia fácil de usar.
- Sistema de menú en pantalla fácil de usar.
- Parámetros de imagen y sonido ajustables que pueden almacenarse en la memoria del televisor.
- Sintonización automática de hasta 181 canales (ANT: 69, STD: 125).
- Filtro especial para reducir o eliminar los problemas de recepción.
- Control de ajuste fino para conseguir la mejor imagen posible.
- Decodificador de sonido multicanal integrado para escucha en estéreo o bilingüe.
- Altavoces de doble canal.
- Temporizador de desconexión especial.
- Conector de auriculares para escucha privada.

Accesorios

Asegúrese de que los siguientes elementos se incluyen con el televisor de pantalla LCD. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.



Mando a distancia (BN59-00313A) y baterías (AAA x 2) (4301-000121)

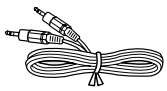


Manual de instrucciones

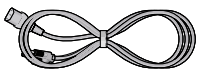
Adaptador de CC (BN44-00067C)

Cable de DVI (DVI-D+DVI-D, BN39-00072A)

Cable de DVI (DVI-I+D-sub, BN39-00310A)



Cable de PC estéreo (BH39-00120A)



Cable de alimentación (BH39-10339X)

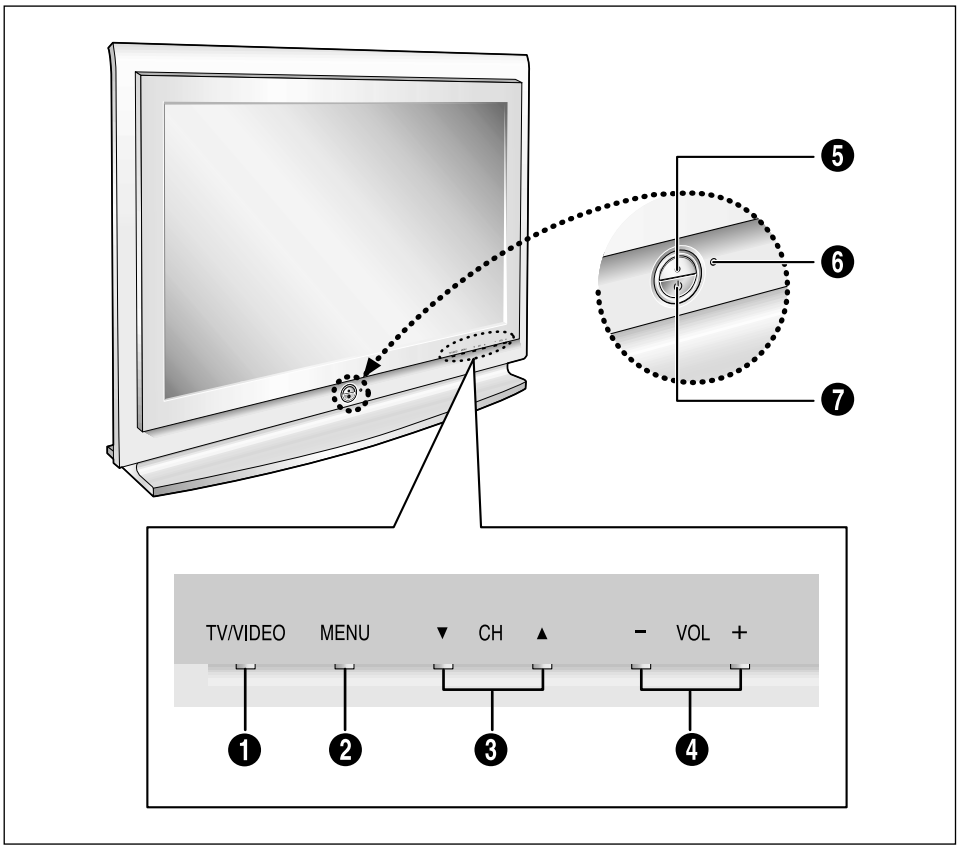
Brida (AA65-30101A)

Tornillo (29”: 6003-001310/ 40”: 6001-001637)

Botones del panel delantero

Botones del panel delantero

Los botones del panel delantero controlan las funciones básicas del televisor, incluido el menú en pantalla. Para utilizar las funciones más avanzadas debe usarse el mando a distancia.



❶ TV/VIDEO
Púlselo para ver todas las fuentes de vídeo disponibles.

❷ MENU
Púlselo para ver un menú en pantalla con las opciones del televisor.

❸ CH ▼ y CH ▲
Púlselos para cambiar de canal.
También se pulsan para resaltar los distintos elementos del menú de pantalla.

❹ VOL(VOLUMEN) – , +
Púlselos para aumentar o reducir el volumen.
También se usa para seleccionar elementos en el menú en pantalla.

❺ Indicador de encendido
Amarillo: funcionamiento normal.
Amarillo intermitente: cable de señal desconectado.

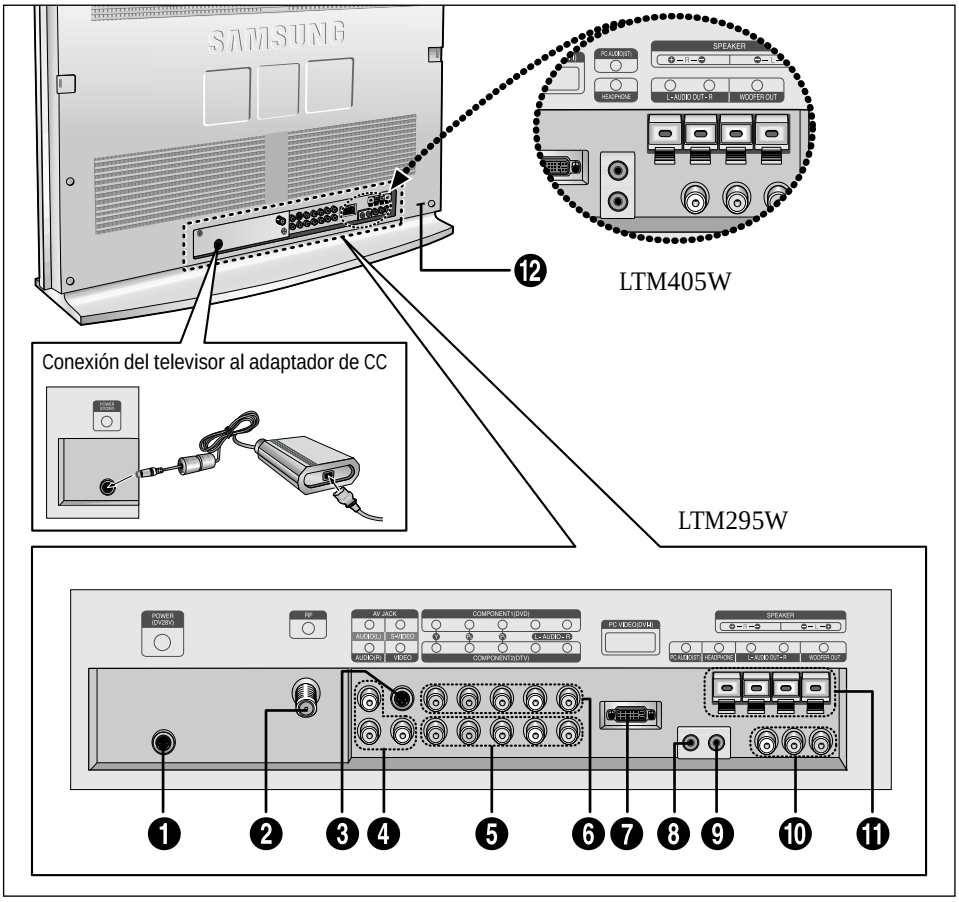
❻ Sensor del mando a distancia
Dirija el mando a distancia hacia este punto del televisor.

❼ POWER
Púlselo para encender o apagar el televisor.

Tomas del panel posterior

Use las tomas del panel posterior para conectar componentes de A/V que estarán conectados permanentemente, como un vídeo o un reproductor de DVD.

Si precisa información sobre la conexión de equipos, consulte las páginas 2.1 a 2.9.



❶ ENTRADA DE ALIMENTACIÓN

❷ RF
Conéctela a una antena o a un sistema de TV por cable.

❸ ENTRADA S-VÍDEO
Conecta la señal de S-Vídeo de una cámara o de un vídeo.

❹ ENTRADA VÍDEO/AUDIO
Conecta la señal de Vídeo/Audio de una cámara o de un vídeo.

❺ COMPONENTE 2 (DTV)
Conecta el Vídeo/Audio del componente desde un decodificador de cable.

❻ COMPONENTE 1 (DVD)
Conecta el Vídeo/Audio del componente desde un reproductor de DVD.

❼ ENTRADA DE VÍDEO DE PC (DVI-I)
Conéctela al puerto de salida de vídeo del PC.

❽ ENTRADA DE AUDIO DE PC
Conéctela a las tomas de salida de audio del PC.

❾ AURICULARES
Conecte un par de auriculares externos a esta toma para la escucha privada.

❿ SALIDA DE AUDIO/WOOFER I, D
- Conéctela a la toma de entrada del altavoz.
- Conéctela a la toma de entrada del subwoofer.

⓫ SALIDA DE ALTAVOCES
Conéctelas a la toma de entrada de los altavoces.

⓬ Bloqueo Kensington (véase página A.4)

Mando a distancia

Puede utilizar el mando a una distancia de hasta 7 metros del televisor. Al usarlo, apunte directamente al televisor.

También puede utilizar el mando a distancia para controlar el vídeo y el decodificador de cable. Si desea información más detallada, consulte la página 4.1.

❶ POWER
Enciende y apaga el televisor.

❷ Botones numéricos
Púlselo para seleccionar directamente los canales del televisor.

+100
Púlselo para seleccionar los canales superiores al 100.
Por ejemplo, para seleccionar el canal 121 pulse "+100" y, a continuación, pulse "2" y "1".

❸ TV/VIDEO
Púlselo para ver todas las fuentes de vídeo disponibles.

❹ VOL -, VOL +
Púlselos para aumentar o reducir el volumen. (También se usan para seleccionar elementos en el menú en pantalla.)

CH▲ y CH▼ (Subir/bajar canal)
Pulse CH▲ o CH▼ para cambiar de canal. (También se usan para marcar la selección de elementos en el menú en pantalla.)

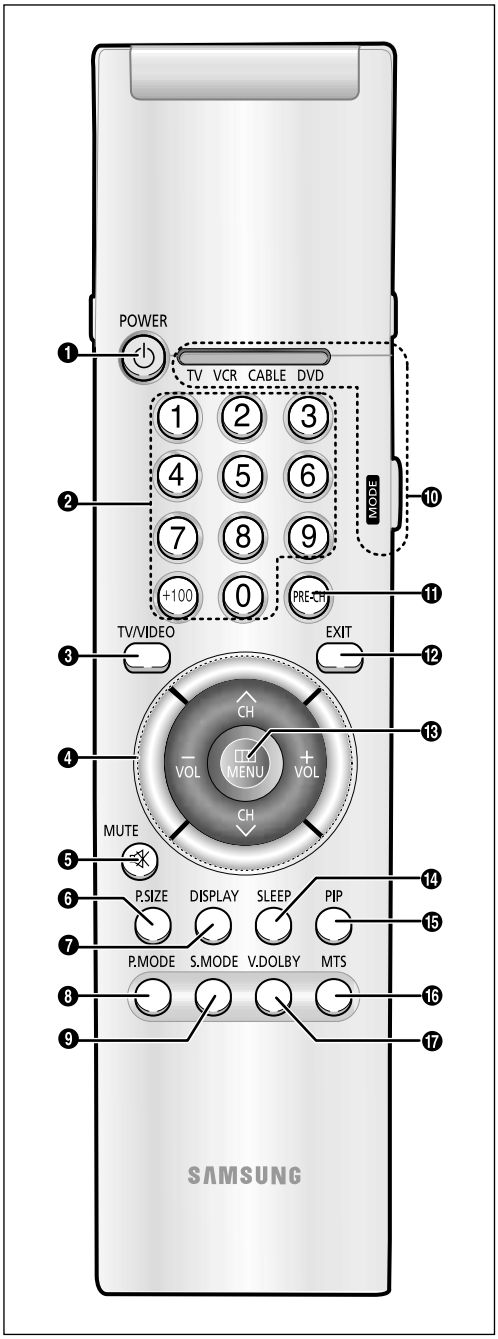
❺ MUTE
Púlselo para desactivar temporalmente el sonido.

❻ P.SIZE
Púlselo para cambiar el tamaño de la pantalla.

❼ DISPLAY
Púlselo para ver el canal actual y los ajustes de audio-vídeo.

❽ P.MODE
Ajusta la imagen del televisor seleccionando uno de los valores prefijados en fábrica (o sus valores de imagen personalizados).

❾ S.MODE
Ajusta el sonido del televisor seleccionando uno de los valores prefijados en fábrica (o sus valores de sonido personalizados).



❿ MODE
Selecciona un dispositivo destino para controlar con el mando a distancia Samsung (TV, vídeo, decodificador de cable o DVD).

⓫ PRE-CH
Sintoniza el canal anterior.

⓬ EXIT
Púlselo para salir del menú.

⓭ MENU
Muestra el menú principal en pantalla.

⓮ SLEEP
Púlselo para seleccionar un intervalo prefijado para la desconexión automática.

⓯ PIP
Pulse este botón para controlar la ventana PIP.

⓰ MTS (Sonido estéreo de televisión multicanal)
Púlselo para elegir estéreo, mono o un programa de audio independiente (emisión SAP).

⓱ V.DOLBY
Esta opción permite a los altavoces izquierdo y derecho del televisor ofrecer un efecto Dolby similar al de una sala de conciertos. Los sonidos central y surround (envolvente) se mezclan en los altavoces izquierdo y derecho.

Mando a distancia

⓲ RESET
Si el mando a distancia no funciona correctamente, saque las baterías y pulse el botón RESET (reinicio) durante 2-3 segundos. Vuelva a colocar las baterías y utilice de nuevo el mando a distancia.

⓳ CAPTION
Púlselo para activar o desactivar la opción de subtítulos.

⓴ AUTO
Púlselo para que la señal de entrada del PC se ajuste automáticamente. Los valores fino, grueso y posición se ajustan automáticamente

㉑ Controles del vídeo

Stop
Pulse este botón para parar la cinta durante la reproducción, la grabación, el rebobinado o el avance rápido. Si pulsa el botón durante la reproducción automática, la función se cancelará.

REW (Rebobinado)
Púlselo para rebobinar la cinta de vídeo.

Play/Pause
Púlselo para reproducir cintas pregrabadas o hacer una pausa en la reproducción.

FF
Púlselo para el avance rápido de la cinta de vídeo.

㉒ SET
Utilice este botón cuando configure el mando a distancia para controlar el vídeo, el decodificador de cable o el DVD.

㉓ SCAN
Púlselo para memorizar (scan) los canales disponibles.

㉔ ADD/ERASE
Púlselo para agregar o borrar canales de la memoria del televisor.

㉕ Controles de PIP

SWAP
Intercambia la señal de vídeo que aparece actualmente en la pantalla principal con la señal de la ventana PIP.

SIZE
Púlselo para hacer la ventana PIP pequeña, grande, doble imagen o como teletipo.

LOCATE
Púlselo para mover la ventana PIP a cualquiera de las cuatro esquinas de la pantalla.

STILL
Púlselo para detener la acción durante una determinada escena. Púlselo de nuevo para recuperar la visualización normal.

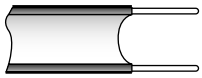
CH
Presenta los canales disponibles secuencialmente. (Estos botones sólo cambian los canales de la ventana PIP).

Capítulo 2

INSTALACIÓN

Conexión de antenas de VHF y UHF

Si su antena tiene un conjunto de cables con este aspecto, consulte “Antenas de par de cables planos de 300 ohmios”, a continuación.



Si su antena tiene un conjunto de cables con este aspecto, consulte “Antenas con cables redondos de 75 ohmios”, en la página 2.2.

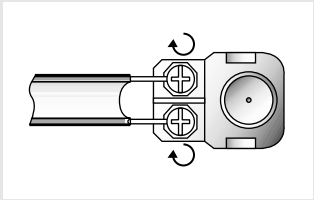
Si dispone de dos antenas, consulte “Antenas de VHF y UHF independientes”, en la página 2.2.

Antenas de par de cables planos de 300 ohmios

Si utiliza una antena externa (de techo o de “orejas de conejo”) de par de cables planos de 300 ohmios, siga las indicaciones siguientes.

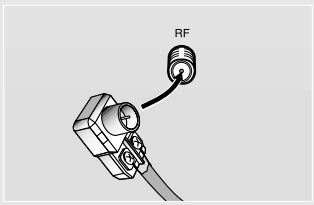
1

Coloque los conductores del par de cables bajo los tornillos del adaptador de 300-75 ohm (no incluido). Utilice un destornillador para apretar los tornillos.



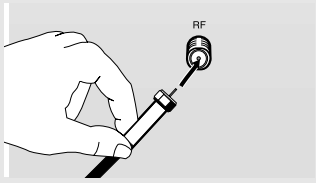
2

Enchufe el adaptador en el terminal de RF de la parte inferior del panel posterior.



Antenas de cables redondos de 75 ohmios

1
Enchufe el cable de la antena en el terminal RF de la parte inferior del panel posterior.

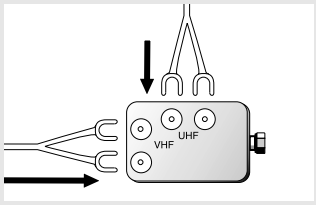


Antenas de VHF y UHF independientes

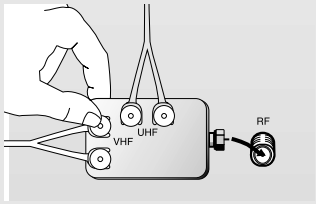
Si dispone de dos antenas independientes para el TV (una de VHF y otra de UHF), debe combinar ambas señales de la antena antes de conectarlas al TV.

Este procedimiento precisa un adaptador-combinador especial (disponible en la mayoría de tiendas de electrónica).

1
Conecte ambos cables de antena al combinador.



2
Enchufe el combinador en el terminal RF de la parte inferior del panel posterior.

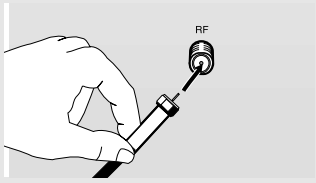


Conexión de TV por cable

Para conectar a un sistema de TV por cable, siga estas instrucciones.

TV por cable sin decodificador

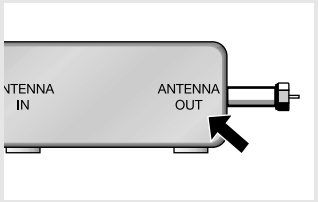
1
Enchufe el cable de entrada en el terminal de la antena RF de la parte posterior del TV.



◄ Dado que el TV está preparado para la televisión por cable, no se necesita un decodificador para ver canales de cable no codificados.

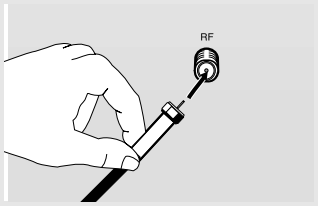
Conexión a un decodificador de descodificación universal

1
Busque el cable conectado al terminal ANTENNA OUT del decodificador.



◄ Este terminal puede estar indicado como “ANT OUT”, “VHF OUT” o “OUT”.

2
Enchufe el otro extremo del cable en el terminal RF de la parte posterior del TV.

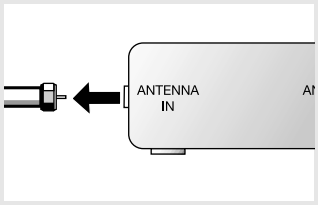


Conexión a un decodificador de descodificación de algunos canales

Si su decodificador sólo descodifica algunos canales (como los canales de pago), siga las instrucciones siguientes. Necesitará un divisor de dos vías, un conmutador de RF (A/B) y cuatro longitudes de cable coaxial.

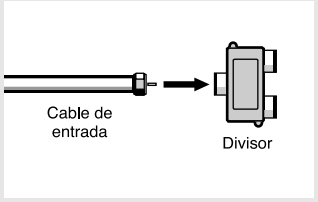
(Estas opciones se encuentran en la mayoría de tiendas de electrónica).

1
Busque y desconecte el cable que está conectado al terminal ANTENNA IN (entrada de antena) del decodificador.

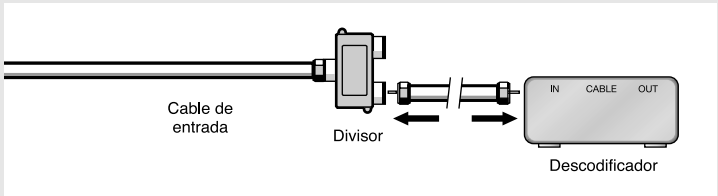


◄ Este terminal puede estar indicado como “ANT IN”, “VHF IN” o “IN”.

2
Conecte este cable al divisor de dos vías.

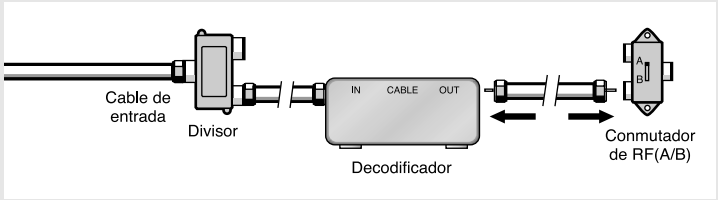


3
Conecte el cable coaxial entre un terminal OUTPUT (salida) del divisor y el terminal IN (entrada) del decodificador.



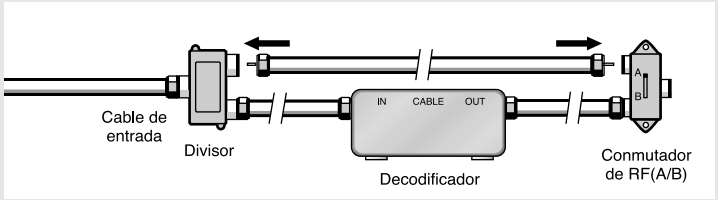
4

Conecte el cable coaxial entre el terminal ANTENNA OUT del decodificador y el terminal B.IN del conmutador A/B.



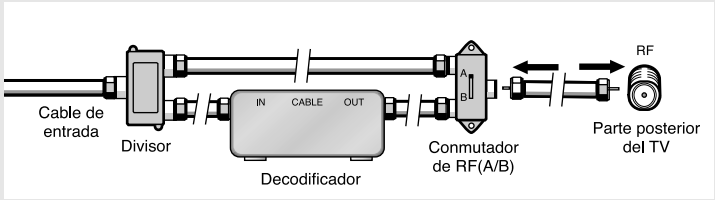
5

Conecte otro cable coaxial entre el otro terminal OUT del divisor y el terminal A.IN del conmutador de RF (A/B).



6

Conecte el último cable coaxial entre el terminal OUT (salida) del conmutador de RF (A/B) y el terminal VHF/UHF de la parte posterior del TV.



Una vez hecha esta conexión, coloque el conmutador A/B en la posición “A” para la visualización normal.

Coloque el conmutador A/B en la posición “B” para ver los canales codificados.

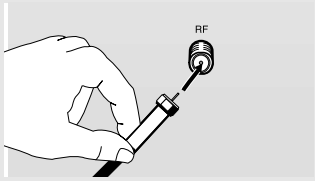
(Cuando sitúe el conmutador A/B en “B”, deberá sintonizar el TV al canal de salida del decodificador, que normalmente es el canal 3 o el 4.)

Conexión de un reproductor de vídeo

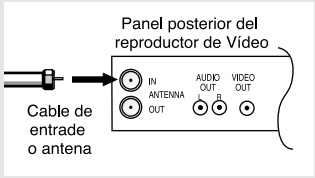
Estas instrucciones presuponen que ya ha conectado el TV a una antena o sistema de TV por cable (siguiendo las instrucciones de las páginas 2.1 a 2.3).

Si aún no ha conectado el TV a una antena o un sistema de cable, sáltese el paso 1.

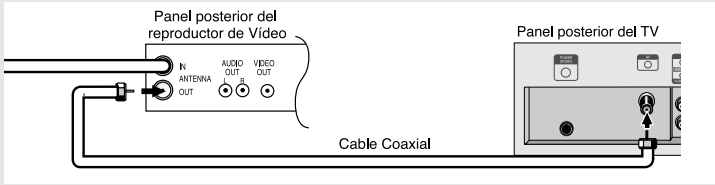
1
Desenchufe el cable o la antena de la parte posterior del TV.



2
Enchufe el cable o la antena en el terminal ANTENNA IN de la parte posterior del reproductor de vídeo.

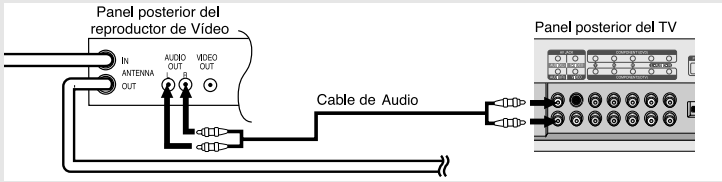


3
Conecte el cable coaxial entre el terminal ANTENNA OUT del reproductor de vídeo y el terminal de antena del TV.



Normalmente el reproductor de vídeo incluye un cable coaxial. (En caso contrario, consulte en la tienda de electrónica).

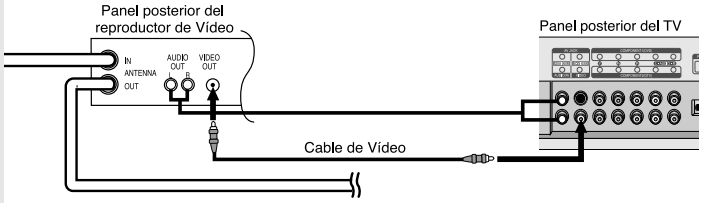
4
Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de vídeo y los conectores AUDIO del TV.



Si tiene un reproductor de vídeo “mono” (sin estéreo), use el conector Y (no suministrado) para conectar los conectores de entrada de audio izquierdo y derecho del TV.

Si el reproductor de vídeo es estéreo, tendrá que conectar dos cables.

5
Conecte un cable de vídeo entre el terminal VIDEO OUT del reproductor y el conector VIDEO del TV.



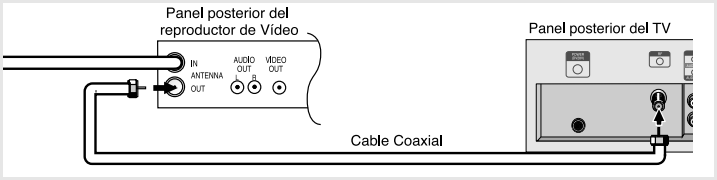
Siga las instrucciones de “Visualización de una cinta de vídeo o de cámara de vídeo” para ver sus cintas.

Conexión de un reproductor de vídeo S-VHS

Este televisor Samsung se puede conectar a una señal S-Video procedente de un reproductor de vídeo S-VHS. (Esta conexión ofrece mejor calidad de imagen con relación a un reproductor de vídeo VHS normal.)

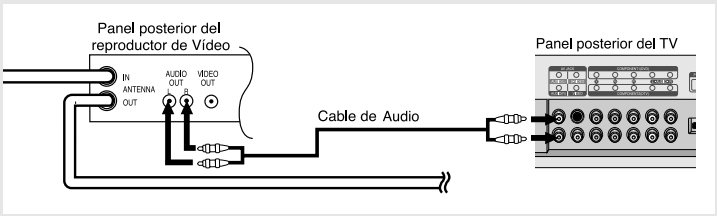
1

Para empezar, siga los pasos 1 a 3 del apartado anterior para conectar la antena o el sistema de cable al reproductor de vídeo y al TV.



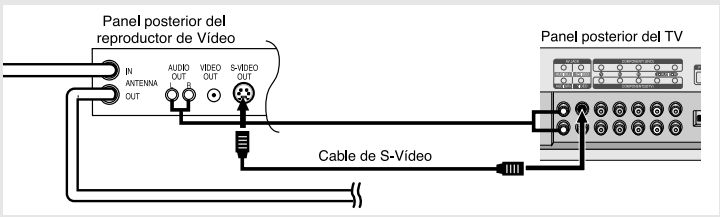
2

Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de vídeo y los conectores AUDIO INPUT (entrada de audio) del TV.



3

Conecte un cable de S-Video entre el terminal S-VIDEO OUT del reproductor y el conector S-VIDEO INPUT del TV.



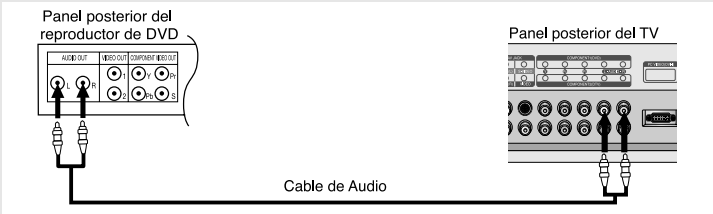
Normalmente se incluye un cable S-Video con los reproductores de vídeo S-VHS. (En caso contrario, consulte en la tienda de electrónica.)

Conexión de un reproductor de DVD (480i, 480p)

Los conectores del panel posterior del TV facilitan la conexión de un reproductor de DVD al TV.

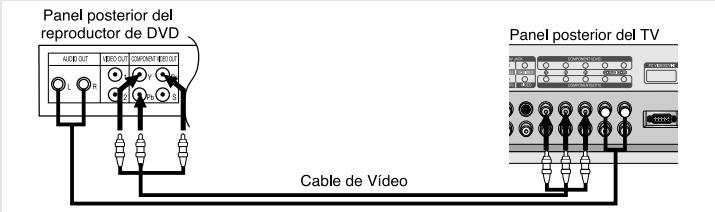
1

Conecte un juego de cables de audio entre los conectores I, D AUDIO INPUT en el TV y los conectores AUDIO OUT en el reproductor de DVD.



2

Conecte el cable de vídeo entre los conectores COMPONENT1 Y, Pb, Pr en el TV y los conectores Y, Pb, Pr en el reproductor de DVD.



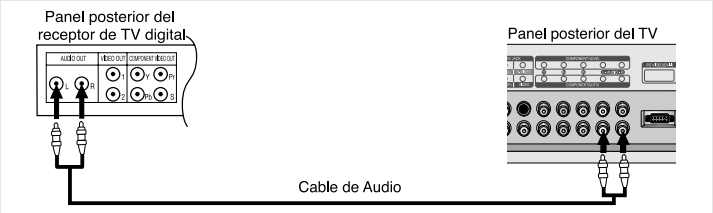
Nota: Para obtener una explicación de vídeo para componentes, consulte el manual del usuario del reproductor de DVD.

Conexión de un receptor de TV digital (480p, 720p, 1080i)

Las conexiones para el receptor de TV digital normal se muestran a continuación.

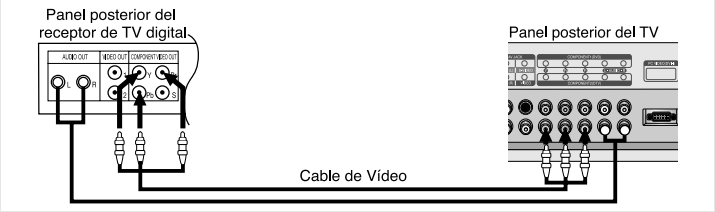
1

Conecte un juego de cables de audio entre los conectores I, D COMPONENT2 AUDIO INPUT en el TV y los conectores AUDIO OUT en el receptor de TV digital.



2

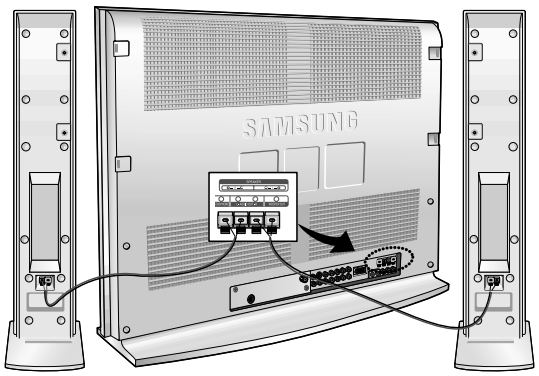
Conecte el cable de vídeo entre los conectores COMPONENT2 Y, Pb, Pr en el TV y los conectores Y, Pb, Pr en el receptor de TV digital.



Nota: Para obtener una explicación de vídeo para componentes, consulte el manual del usuario del receptor de TV digital.

Conexión de los altavoces

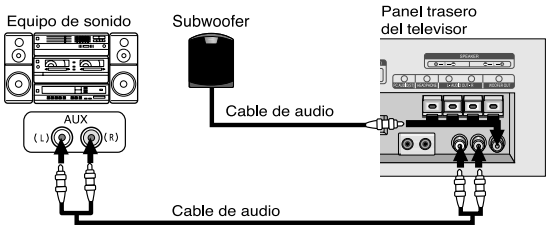
Conecte el cable de audio del altavoz izquierdo y derecho a las tomas de salida de los altavoces externos de la parte trasera del televisor, haciendo coincidir los extremos “+” y “-” del cable con lo indicado en el diagrama del televisor.



Los altavoces (BN69-00305B) se venden por separado.

Conexión a un equipo de sonido y a un subwoofer

Conecte un conjunto de cables de audio entre las tomas AUX izquierda (L) y derecha (R) del EQUIPO DE SONIDO y las tomas de SALIDA DE AUDIO izquierda y derecha del televisor.
Conecte un cable de audio entre la toma de entrada INPUT de un subwoofer activo y la SALIDA DE WOOFER del televisor.



• El equipo de sonido y el subwoofer se venden por separado.

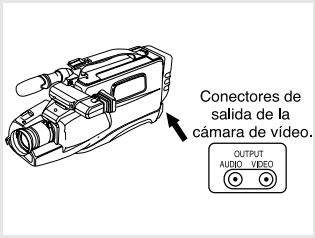
Conexión de una cámara de vídeo

Los conectores del panel lateral del TV facilitan la conexión a éste de una cámara de vídeo.

Así podrá ver las cintas de la cámara de vídeo sin usar un reproductor. (Consulte también “Visualización de una cinta de vídeo o de cámara de vídeo”, en la página 3.12)

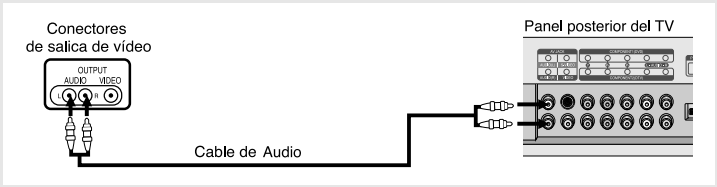
1

Busque los conectores de salida A/V de la cámara de vídeo.
Normalmente se encuentran en la parte lateral o posterior de la cámara.
Conectores de salida de la cámara de vídeo.



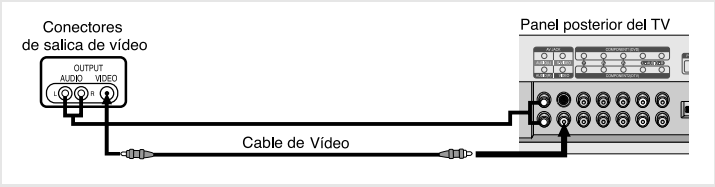
2

Conecte un cable de audio entre el conector AUDIO OUTPUT de la cámara y los terminales AUDIO de la parte lateral del TV.



3

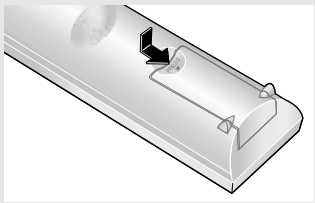
Conecte un cable de vídeo entre el terminal VIDEO OUTPUT de la cámara de vídeo y el terminal VIDEO en el lateral del TV.



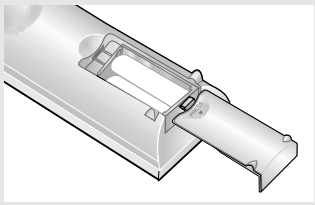
Los cables de audio-vídeo que se muestran suelen acompañar a la cámara de vídeo. (En caso contrario, consulte en la tienda de electrónica.)
Si la cámara es estéreo, tendrá que conectar un conjunto de dos cables.

Instalación de las pilas en el mando a distancia

1
Deslice la tapa totalmente.

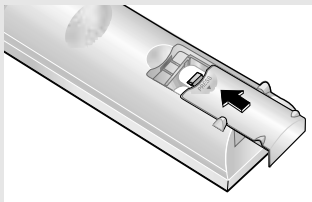


2
Coloque dos pilas de tamaño AAA.



◄ Compruebe que los extremos "+" y "-" de las pilas concuerdan con el diagrama del interior del compartimiento.

3
Vuelva a colocar la tapa.



◄ Si no va a usar el mando a distancia durante un largo período de tiempo, extraiga las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco.

El mando se puede utilizar hasta una distancia de unos 7 metros del televisor. (Con un uso normal del TV, las pilas duran alrededor de un año.)

Capítulo 3

FUNCIONAMIENTO

Encendido y apagado del TV

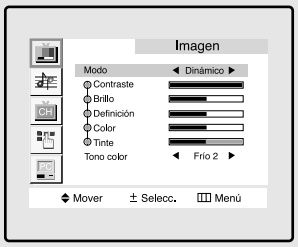
Pulse el botón **POWER** del mando a distancia.
También puede usar el botón Power del panel superior.

Visualización de los menús y presentaciones en pantalla

Visualización de los menús

1
Con el aparato encendido, pulse el botón **MENU**.

En la pantalla aparecerá el menú principal en cuya parte izquierda hay cinco iconos: Imagen , Sonido, Canal, Función y PC.



◄ Los menús en pantalla desaparecen pasados unos treinta segundos.

2
Utilice los botones **CH▲** y **CH▼** buttons to select one of the 5 para seleccionar uno de los cinco iconos. Después pulse el botón **VOL+** para acceder al submenú del icono.

3
Pulse el botón **MENU** para salir del menú.

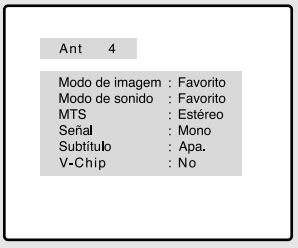
◄ También puede usar los botones MENU, CHANNEL y VOLUME del panel de control del televisor para realizar las selecciones.

Visualización de la pantalla

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.

1
Pulse el botón **DISPLAY** del mando a distancia.

El televisor mostrará el canal, el tipo de sonido y el estado de ciertos ajustes de imagen y sonido.



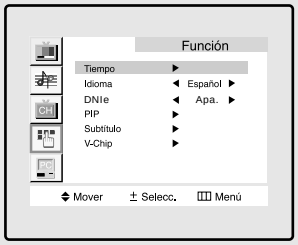
◄ La información en pantalla desaparece pasados diez segundos.

Selección del idioma de menú

1

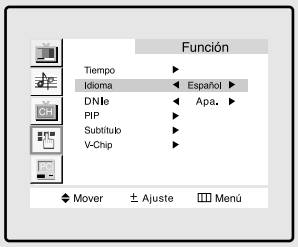
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Idioma”.



3

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar el idioma apropiado: English, Español o Français.

4

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.

Memorización de canales

El televisor puede memorizar y almacenar todos los canales disponibles, tanto “aéreos” (antena) como de cable. Una vez memorizados los canales disponibles, use los botones CH ▲ y CH ▼ para explorarlos. De este modo no es necesario introducir dígitos para cambiar los canales. La memorización de canales tiene tres pasos: seleccionar una emisora de origen, memorizar los canales (automático) y agregar o borrar canales (manual).

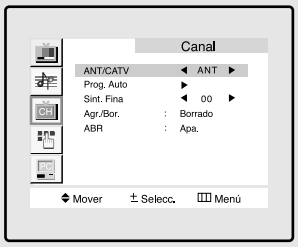
Selección del origen de la señal de vídeo

Antes de memorizar los canales disponibles, es preciso indicar el tipo de origen de la señal conectada al televisor (es decir, antena o sistema de cable).

1

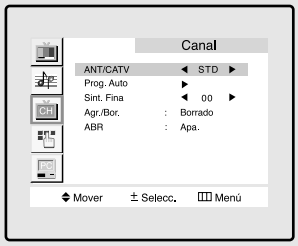
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Canal” y después pulse el botón **VOL +**.



2

Pulse repetidamente el botón **VOL +** para alternar entre las siguientes opciones:
ANT (antena), STD, HRC o IRC (TV por cable).



Nota: STD, HRC e IRC identifican los distintos tipos de sistemas de TV por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para conocer el tipo de sistema de cable de su zona.

En este momento ya se ha seleccionado el origen de la señal.

Siga con “Almacenamiento de canales en la memoria” (página siguiente).

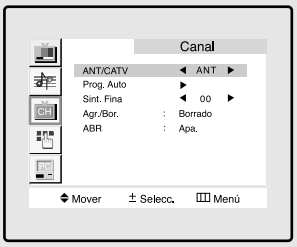
Almacenamiento de canales en la memoria (método automático)

1

En primer lugar seleccione el origen de señal correcto (ANT, STD, HRC, IRC). Consulte los pasos 1 a 2 de la página anterior.

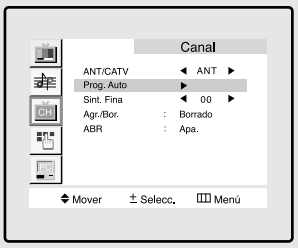
Pulse el botón **MENU**.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Canal” y después pulse el botón **VOL +** button.



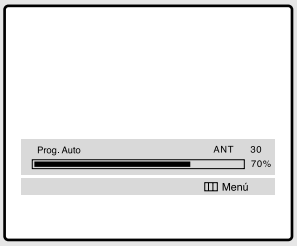
2

Pulse el botón **CH ▼** para marcar “Prog. Auto”.



3

Pulse el botón **VOL +**.
El televisor comenzará a memorizar todos los canales disponibles y los mostrará en la ventana PIP.



4

Una vez guardados todos los canales disponibles, volverá a aparecer el menú Prog. Auto. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.

◄ El televisor pasará automáticamente por todos los canales disponibles y los guardará en la memoria. El proceso dura un par de minutos. Pulse VOL+ en cualquier momento para interrumpir el proceso de programación y volver al menú CANAL

Agregar o borrar canales (método manual)

1
Utilice los botones numéricos para seleccionar directamente el canal que desea agregar o borrar.

2
Pulse el botón **ADD/ERASE**.
pulsar repetidamente este botón alternará entre “Agregado” y “Borrado”.

Puede ver cualquier canal (incluidos los canales eliminados) usando los botones numéricos del mando a distancia.

Cambio de canales

Utilización de los botones de canal

1
Pulse los botones **CH** ▲ o **CH** ▼ para cambiar de canal.

Al pulsar los botones CH ▲ o CH ▼ el televisor cambia los canales en secuencia. Verá todos los canales memorizados en el televisor (debe haber un mínimo de tres canales memorizados). No verá los canales eliminados o no memorizados.

Canales de acceso directo

Utilice los botones numéricos para sintonizar rápidamente cualquier canal.

1
Utilice los botones numéricos para ir directamente a un canal.
Por ejemplo, para seleccionar el canal 27, pulse "2" y después "8".
El televisor cambiará de canal cuando pulse el segundo número.

Si utiliza los botones numéricos podrá seleccionar directamente los canales eliminados o no memorizados.

Para seleccionar un canal superior a 100, pulse el botón +100. (Por ejemplo, para seleccionar el canal 122 pulse “+100” y, a continuación, “2” y “2”).

Para cambiar más rápido a canales de un solo dígito (0 a 9), pulse “0” antes del dígito. (Por ejemplo, para seleccionar el canal “4”, pulse “0” y “4”).

Uso del botón Pre-CH para seleccionar el canal anterior

1
Pulse el botón **PRE-CH**.
El televisor cambiará al último canal visualizado.

Para cambiar rápidamente de un canal a otro que no es correlativo, sintonice un canal y utilice el botón numérico para seleccionar el segundo canal. Después pulse el botón PRE-CH para alternar rápidamente entre ambos.

Ajuste del volumen

1
Pulse los botones **VOL +** o **VOL –** para aumentar o reducir el volumen.

Uso de Mute

Puede interrumpir temporalmente el sonido en cualquier momento pulsando el botón Mute.

1
Pulse **MUTE** para interrumpir el sonido.

En la esquina inferior derecha de la pantalla aparecerá la palabra “Silencio” .

2
Para recuperar el sonido, vuelva a pulsar el botón **MUTE** o pulse los botones **VOL +** o **VOL –** .

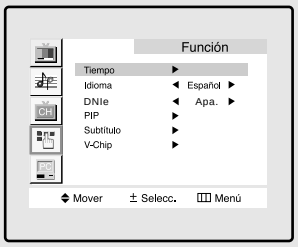
Ajuste del reloj

El ajuste del reloj es necesario para utilizar las distintas funciones de temporización del televisor. Además, podrá ver la hora mientras ve la televisión.
(Bastará con pulsar DISPLAY).

1

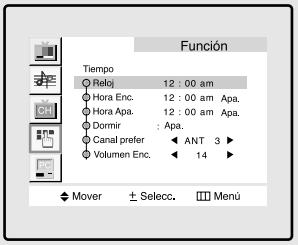
Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



2

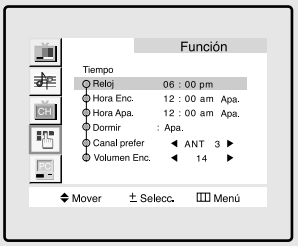
Pulse el botón **VOL +** para seleccionar “Tiempo”.



3

Pulse el botón **VOL +**. Pulse repetidamente los botones **CH ▲** o **CH ▼** hasta que aparezca la hora correcta.

Después de introducir la hora, pulse el botón **VOL +**.

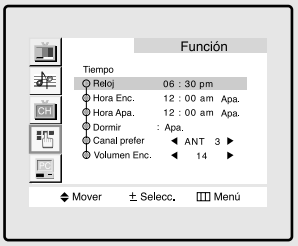


4

Pulse de nuevo el botón **VOL +**. Pulse repetidamente los botones **CH ▲** o **CH ▼** hasta que aparezcan los minutos correctos.

Después de introducir los minutos, pulse el botón **VOL +**.

Pulse el botón **MENU** para salir.



◄ Al seleccionar las horas, asegúrese de seleccionar el momento correcto del día (AM o PM).

Puede cambiar las horas pulsando repetidamente los botones CH ▲ o CH ▼ (o manteniendo pulsado cualquiera de ellos).

Cada vez que pulse el botón Display aparecerá la hora.

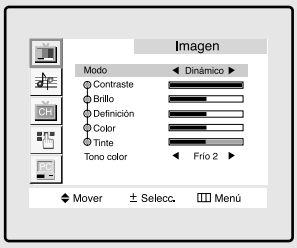
Personalización de la imagen

Puede usar los menús en pantalla para cambiar el contraste, el brillo, la definición, el color, el tinto y el tono de acuerdo con sus preferencias personales. (De manera alternativa, puede usar uno de los ajustes “automáticos”; consulte la página siguiente).

1

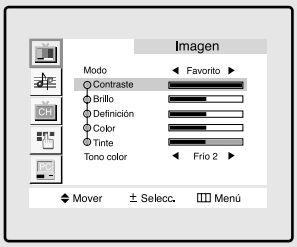
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar el menú Imagen



2

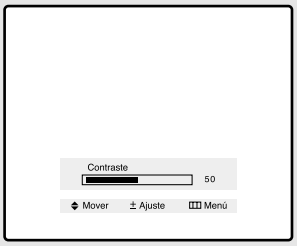
Pulse **CH ▼** o **CH ▲** para seleccionar una opción determinada.



3

Pulse los botones **VOL +** o **VOL –** para aumentar o reducir el valor de una opción concreta.
Por ejemplo, si selecciona “Contraste”, pulse **VOL +** para aumentarlo.

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Utilización de los ajustes de imagen automáticos

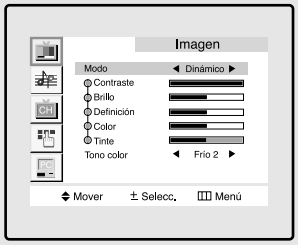
El televisor tiene cuatro ajustes de imagen automáticos (“Dinámico”, “Normal”, “Cine” y “Favorito”) preajustados en fábrica. Puede activar Dinámico, Normal o Cine pulsando P.STD (o realizando una selección en el menú). También puede seleccionar “Favorito”, que recuperará automáticamente los ajustes de imagen personalizados.

Nota: sólo funciona en los modos TV, Vídeo y S-Vídeo.

1

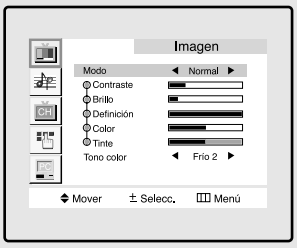
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar el menú Imagen .



2

Pulse **VOL +** o **VOL –** para seleccionar el ajuste de imagen “Dinámico” , “Normal”, “Cine” o “Favorito”.



Método alternativo:

Pulse el botón **P.MODE** del mando a distancia para seleccionar uno de los ajustes de imagen estándar.

- Elija *Dinámico* para ver el televisor durante el día o cuando hay luz en la habitación.
- Elija *Normal* si desea usar los ajustes de fábrica.
- Elija *Cine* para ver películas.
- Elija *Favorito* si desea ajustar los parámetros según sus gustos (consulte "Personalización de la imagen", página 3.8).

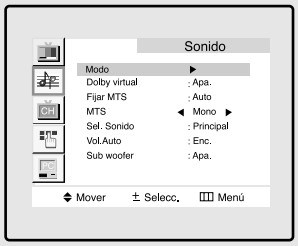
Personalización del sonido

Los parámetros de sonido pueden ajustarse para que se adapten a sus preferencias personales. (De manera alternativa, puede usar uno de los ajustes “automáticos”; consulte la página siguiente).

1

Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

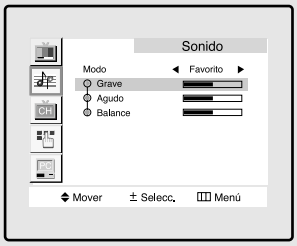
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Sonido" , y después pulse el botón **VOL+**.



2

Pulse el botón **VOL+**.

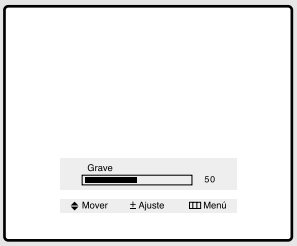
Pulse **CH ▲** o **CH ▼** para seleccionar una opción concreta que desee cambiar.



3

Pulse los botones **VOL +** o **VOL -** para aumentar o reducir el valor de una opción concreta.

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



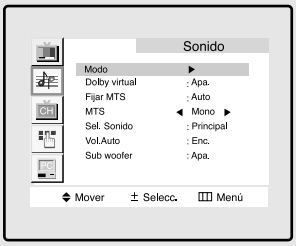
Utilización de los parámetros de sonido automáticos

El televisor tiene cuatro valores de sonido automáticos (“Normal”, “Música”, “Cine” y “Diálogo”) predeterminados de fábrica. Puede activar cualquiera de ellos pulsando el botón S.STD (o haciendo una selección desde el menú en pantalla).

1

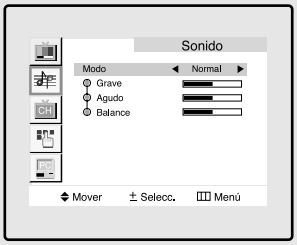
Pulse el botón **MENU** para ver el menú..

Pulse el botón **CH▼** para seleccionar “Sonido”, y después pulse el botón **VOL +**.



2

Pulse **VOL +** o **VOL –** repetidamente para seleccionar los ajustes de sonido “Normal” , “Música”, “Cine”, “Diálogo” o “Favorito”.



Método alternativo:
Pulse el botón **S.MODE** del mando a distancia para seleccionar uno de los ajustes de sonido estándar.

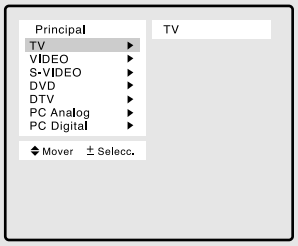
- Elija *Normal* si desea usar los ajustes de fábrica.
- Elija *Música* para ver vídeos musicales o conciertos.
- Elija *Cine* cuando vea películas.
- Elija *Diálogo* cuando vea un programa basado principalmente en diálogos (p. ej., noticias).
- Elija *Favorito* para recuperar sus parámetros personalizados.

Visualización de una fuente de señal externa

Debe seleccionar el modo apropiado para ver la señal externa en el televisor.

1

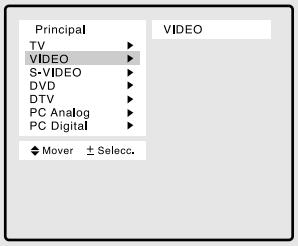
Pulse el botón **TV/VIDEO**.



2

Pulse el botón **CH ▲** o **CH ▼** para destacar una fuente de señal determinada.

Pulse el botón **VOL +**.



Capítulo 4

OPCIONES ESPECIALES

Personalización del mando a distancia

El televisor incluye un mando a distancia "universal".

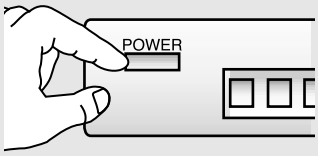
Además de controlar el televisor, el mando a distancia también controla un vídeo, un DVD y un decodificador de cable (incluso si el vídeo y el decodificador son de fabricantes distintos de Samsung).

Nota: el mando a distancia puede no ser compatible con todos los reproductores de DVD, vídeos y decodificadores de cable.

Configuración del mando a distancia para controlar el vídeo (o el DVD)

1

Apague el vídeo (o el DVD).



2

Pulse el botón **MODE** y asegúrese de que el LED **VCR (o DVD)** está iluminado.

◄ El mando a distancia tiene cuatro “modos”: “TV”, “VCR”, “Cable” y “DVD”. Pulse el botón “MODE” para cambiar el mando a distancia al modo “VCR” (o DVD).

3

En el mando a distancia Samsung, pulse el botón **SET**.

4

Introduzca el código de 3 dígitos de su marca de vídeo (o DVD) (consulte la siguiente página).

◄ Asegúrese de que introduce los 3 dígitos del código, aunque el primero sea un “0”.

Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.

5

Pulse el botón **POWER** del mando a distancia.
El vídeo (o DVD) se encenderá. Si se enciende, el mando a distancia está correctamente ajustado.

◄ Si el vídeo (o DVD) no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4, pero inténtelo con otro de los códigos que aparecen para su marca de vídeo (o DVD). Si no aparece ningún otro código, inténtelo con cada uno de ellos, del 000 al 089.

6

Cuando el mando a distancia esté configurado, pulse el botón **MODE** siempre que quiera utilizarlo para controlar el vídeo (o DVD).

◄ Cuando el mando a distancia esté en modo "VCR" (o DVD), los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.

Cuando el mando a distancia esté en el modo "TV", los botones de control del vídeo (PLAY, PAUSE, etc.) seguirán controlando el vídeo.

Códigos de vídeo

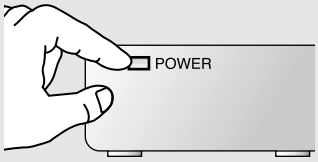
Admiral	006, 079	KLH	073	RCA	000, 005, 007, 008, 028, 035, 037, 054, 069
Aiwa	015	LG	009, 014, 046, 060	Samsung	007, 013, 022, 032, 042, 077
Akai	017, 022, 023, 027, 030	Lloyd	015	Sansui	016
Audio Dynamics	014, 016	Logik	031	Sanyo	002, 012
Bell & Howell	002	LXI	015	Scott	013, 041, 049, 068
Broksonic	010	Magnavox	008, 029, 053, 056	Sears	002, 005, 009, 012, 018, 019, 035, 043, 048
Candle	007, 009, 013, 045, 046, 052	Marantz	002, 008, 014, 016, 029, 030, 046, 061	Sharp	006, 027, 039, 045
Cannon	008, 053	Marta	009	Shintom	017, 026, 031, 055
Citizen	007, 009, 013, 045, 046, 052	MEI	008	Signature	015
Colortyme	014	Memorex	008, 009, 012, 015	Sony	017, 026, 038
Craig	007, 012	MGA	027	Sylvania	008, 015, 029, 053, 056
Curtis-Mathes	000, 007, 008, 014, 015, 046, 053, 064, 067	Midland	032	Symphonic	015
Daewoo	013, 045, 076	Minota	005, 035	Tandy	002, 015
DBX	014, 016	Mitsubishi	005, 027, 035, 040	Tashiko	009
Dimensia	000	Montgomery ward	006	Tatung	030
Dynatech	015	MTC	007, 015	Teac	015, 030, 069
Electrohome	027	Multitech	007, 015, 031, 032	Technics	008
Emerson	008, 009, 010, 013, 015, 020, 023, 027, 034, 041, 042, 047, 049, 057, 062, 065, 067, 068, 070	NEC	002, 014, 016, 030, 046, 061, 064	Ternika	008, 009, 015, 021
Fisher	002, 012, 018, 019, 043, 048, 058	Optimus	006	TMK	067
Funai	015	Panasonic	008, 053, 075, 077	Toshiba	005, 013, 019, 048, 049
GE	000, 007, 008, 032, 053	Pentax	005, 035	Totevision	007, 009
Go Video	007	Pentex Reserch+	046	Unitech	007
Harman Kardon	014	Philco	008, 029, 053, 056	Vector Research	014, 016
Hitachi	005, 015, 035, 036	Philips	008, 029	Victor	016
Instant Replay	008	Pioneer	005, 016, 033, 050	Video Concepts	014, 016
JC Penney	002, 005, 007, 008, 014, 016, 030, 035, 051, 053	Portland	044, 045, 052	Videosonic	007
JCL	008, 002, 014, 016, 030, 046	ProScan	000	Wards	005, 006, 007, 008, 009, 012, 013, 015, 027, 031, 035
JVC	002, 014, 088, 089	Quartz	002	Yamaha	002, 014, 016, 030, 046
Kenwood	002, 014, 016, 030, 046	Quasar	008, 053	Zenith	011, 017, 026, 079
		Radio Shack/Realist	002, 006, 008, 009, 012, 015, 019, 027, 045, 053		

Códigos de DVD

Philips	001
Proscan	002
RCA	002
Toshiba	003
Panasonic	004
Sony	008
Samsung	000

Configuración del mando a distancia para controlar el decodificador de cable

1
Apague el decodificador de cable.



2
Pulse el botón **MODE** y asegúrese de que el LED **CABLE** está iluminado.

◄ El mando a distancia tiene cuatro “modos”: “TV”, “VCR”, “Cable” y “DVD”.
Pulse el botón “MODE” para cambiar el mando a distancia al modo “Cable”.

3
En el mando a distancia Samsung, pulse el botón **SET**.

4
Introduzca el código de 3 dígitos de su marca de decodificador de cable (consulte la siguiente página).

◄ Asegúrese de que introduce los 3 dígitos del código, aunque el primero sea un “0”. (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero).

5
Pulse el botón **POWER**. El decodificador de cable deberá encenderse.Si se enciende, el mando a distancia está correctamente configurado.

◄ Si el decodificador de cable no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4, pero inténtelo con otro de los códigos que aparecen para su marca de decodificador de cable. (Si no aparece ningún otro código, inténtelo con cada uno de ellos, del 000 al 077).

6
Cuando el mando a distancia esté configurado, pulse el botón **MODE** siempre que quiera utilizar el mando para controlar el decodificador de cable..

◄ Cuando el mando a distancia esté en modo “CABLE”, los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.
Los botones de control del vídeo (PLAY, PAUSE, etc.) también seguirán controlando el vídeo.

Códigos de decodificador de cable

Anvision 007, 008	NSC 009	Signature 046
Cablestar 007, 008	Oak 016, 038	Sprucer 027
Eagle 007, 008	Osk Sigma 016	Starcom 046
Eastern Int. 002	Panasonic 003, 027, 039, 061, 073, 074	Stargate 2000 058
General Instrument 046	Philips 007, 008, 019, 021, 026, 028, 029, 032, 033, 040, 041	Sylvania 011, 059
GI 004, 005, 015, 023, 024, 025, 030, 036, 067, 068, 069	Pioneer 018, 020, 044, 074, 077	Texscan 011, 059
Hamlin 003, 012, 013, 034, 048	Randtek 007, 008	Tocom 017, 021, 049, 050, 055, 073
Hitachi 037, 043, 046	RCA 000, 027, 066	Unika 031, 032, 041
Jerroid 004, 005, 015, 023, 024, 025, 030, 036, 046, 062, 065	Regal 003, 012, 013	Universal 051, 052
Macom 037, 043	Regency 002, 033	Viewster 007, 008, 019, 021, 026, 028, 029, 032, 033, 040, 041
Magnavox 007, 008, 019, 021, 026, 028, 029, 032, 033, 040, 041	SA 070, 071, 072	Warner Amex 044
	Samsung 044, 003, 022, 063, 064	Zenith 014, 042, 057, 061, 075, 076

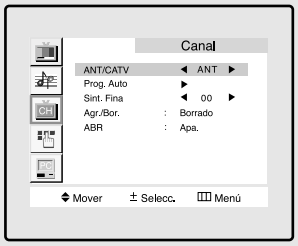
Sintonización fina de canales

Utilice la sintonización fina para ajustar manualmente un determinado canal a fin de que la recepción sea óptima.

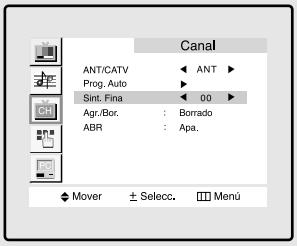
1
Seleccione el canal correspondiente.

2
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

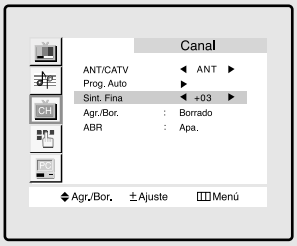
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Canal” y después pulse el botón **VOL +**.



3
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Sint. Fina”.



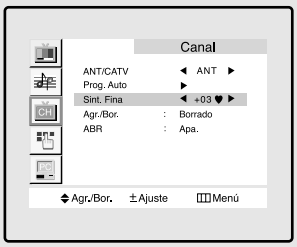
4
Pulse **VOL +** o **VOL –** para ajustar la sintonización fina.



5
Para guardar la sintonización fina en la memoria del televisor, pulse el botón **CH ▲**. (Aparecerá un icono de corazón).

Para reiniciar la sintonización fina a “00”, pulse el botón **CH ▼**.

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



◄ Tras ajustar la sintonización fina, cuando pulse Display mientras vea ese canal aparecerá el icono de “corazón”.

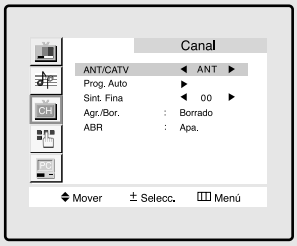
ABR (amplificador de bajo ruido)

Si el televisor está funcionando en una zona con señal débil, la función ABR puede mejorar la recepción (un amplificador previo de bajo ruido refuerza la señal entrante).

1

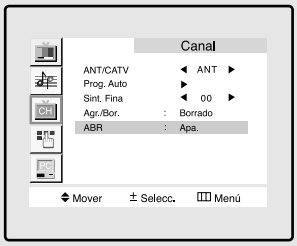
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Canal” y después pulse el botón **VOL +**.



2

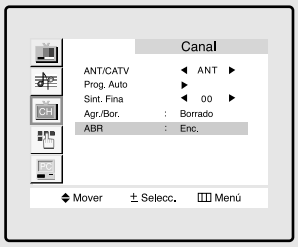
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “ABR”.



3

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar ABR “Enc.” .

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



◄ Si pulsa VOL - o VOL + alternará entre “Enc.” y “Apa.”.

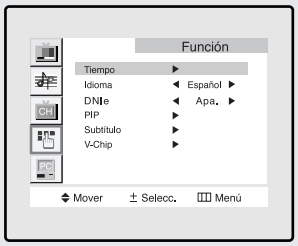
DNIe (Digital Natural Image engine - Motor de imagen digital natural) DNIe™

La nueva tecnología de Samsung le ofrece imágenes más detalladas con mejora de contraste y de blanco. Con el nuevo algoritmo de compensación de imágenes, nuestros clientes consiguen ver imágenes más brillantes y nítidas. La tecnología DNIe™ adapta todas las señales al ojo humano.

1

Pulse el botón MENU para ver el menú.

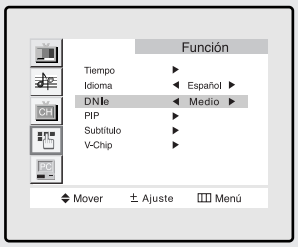
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “DNIe” y después pulse los botones **VOL +** y **VOL –** para seleccionar "Apa.", "Medio", "Alto" o "Demo".

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



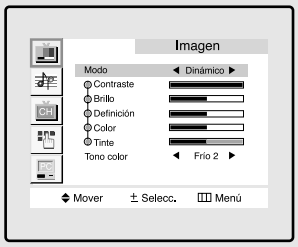
- *Off (Des.): DNIe desactivado.*
- *Medium (Media): Imagen mejorada con DNIe media.*
- *High (Alta): Imagen mejorada con DNIe alta.*
- *Demo: La pantalla aparece a la derecha antes de aplicar DNIe y a la izquierda tras aplicar DNIe.*

Selección del tono del color

1

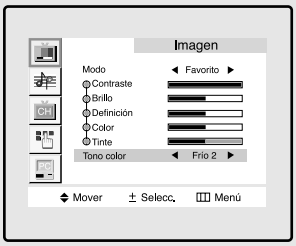
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar el menú Imagen.



2

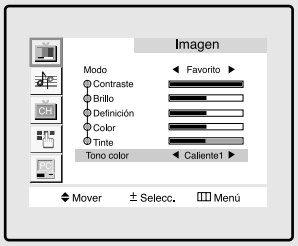
Pulse **CH ▼** para seleccionar “Tono color”.



3

Pulse **VOL +** o **VOL –** para seleccionar “Frío 2”, “Frío 1”, “Caliente 1”, “Normal” o “Caliente 2” según sus gustos personales.

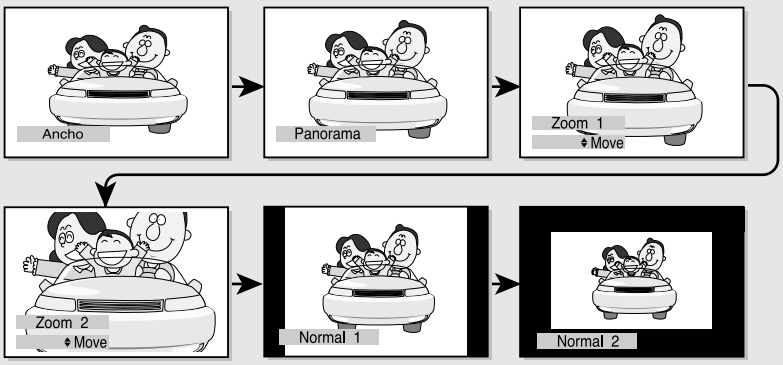
Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Cambio del tamaño de la pantalla

1

Pulse el botón **P.SIZE** para cambiar el tamaño de la pantalla.



- *Ancho*: Ajusta la imagen al modo ancho, 16:9.
- *Panorama*: Utilice este modo para la relación de aspecto ancho de una imagen panorámica.
- *Zoom 1*: Amplía la imagen con una relación de aspecto de 4:3. Utilice los botones Subir/bajar canal para mover la pantalla.
- *Zoom 2*: Amplía la imagen del formato Zoom 1. Utilice los botones Subir/bajar canal para mover la pantalla.
- *Normal 1*: Ajusta la imagen al modo normal 4:3 (16:9 para DTV). Es un tamaño de pantalla de televisor (DTV) estándar.
- *Normal 2*: Tamaño de la pantalla original.

Nota: El formato de la pantalla depende de la señal de entrada.

- Cuando se reciben las señales de TV, VIDEO, S-VIDEO, DVD (480i), están disponibles los siguientes formatos de pantalla:
  Ancho → Panorama → Zoom 1 → Zoom 2 → Normal 1 → Normal 2.
- Cuando se recibe la señal de DTV: Ancho → Normal 1 → Normal 2.
- Cuando se recibe la señal de PC: Full → Normal → Normal 2.
- Cuando se recibe la señal DVD (480p): Ancho → Zoom 1 → Zoom 2 → Normal 1 → Normal 2.

Congelación de la imagen

1

Pulse el botón **STILL** para congelar la imagen principal.
• No funciona si V-Chip está activada.
• Se seguirá oyendo el sonido normal.
Pulse de nuevo el botón para cancelar.

Opciones especiales de sonido

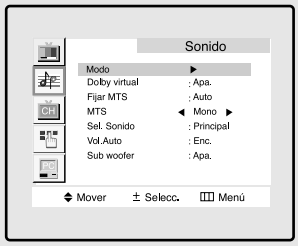
Ajuste de una pista de sonido estéreo multicanal (MTS)

Si MTS está en “Auto”, MTS se ajusta automáticamente a “Mono” o “Estéreo” de acuerdo con la señal transmitida por la emisora. Cuando se selecciona un canal en un área en la que la recepción es pobre, el sonido puede estar distorsionado. Si esto ocurre, deberá configurar Program. MTS en “Manual” y MTS en “Mono”.

1

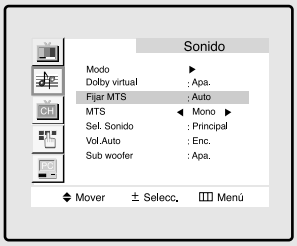
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH▼** para seleccionar “Sonido", y después pulse el botón **VOL +**.



2

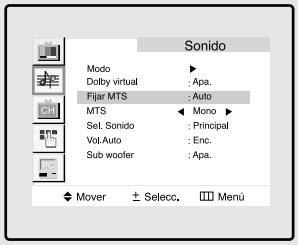
Pulse cinco veces el botón **CH▼** para seleccionar “Fijar MTS”.



3

Pulse repetidamente el botón **VOL +** para seleccionar “Manual” o “Auto”.

Pulse el botón **MENU** para salir.



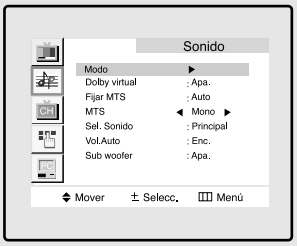
Selección de una pista de sonido estéreo multicanal (MTS)

En función del programa concreto emitido, puede escuchar en estéreo, mono o escuchar un Programa de Audio Independiente (audio SAP; suele ser una traducción de otro idioma. A veces SAP incluye informaciones no relacionadas, como por ejemplo noticias o el tiempo.)

1

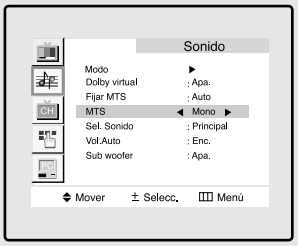
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH▼** para seleccionar “Sonido”, y después pulse el botón **VOL +**.



2

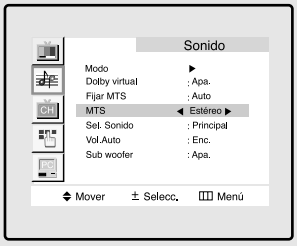
Pulse cuatro veces el botón **CH▼** para seleccionar “MTS”.



3

Pulse repetidamente el botón **VOL +** para seleccionar “Mono”, “SAP” o “Estéreo”.

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



◄ El texto de la parte inferior del menú le indica si el sonido entrante es estéreo, SAP o mono.

- Elija *Estéreo* para canales que emiten en estéreo.
- Elija *Mono* para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- Elija *SAP* para escuchar el Programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de otro idioma.

También puede cambiar la programación MTS pulsando el botón “MTS” del mando a distancia. (Cuando cambie los canales, MTS se ajustará a “Estéreo” automáticamente. Para escuchar el sonido en ‘SAP’o ‘Mono’, cambie la programación MTS.)

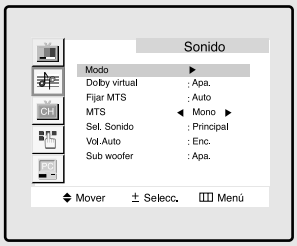
Dolby Virtual

Esta opción permite a los altavoces izquierdo y derecho del televisor ofrecer un efecto Dolby similar al de una sala de conciertos.Los sonidos central y surround (envolvente) se mezclan en los altavoces izquierdo y derecho.

1

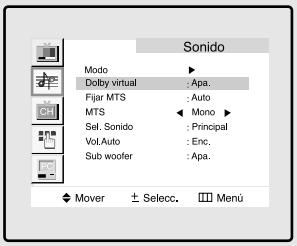
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH▼** para seleccionar “Sonido” , y después pulse el botón **VOL +**.



2

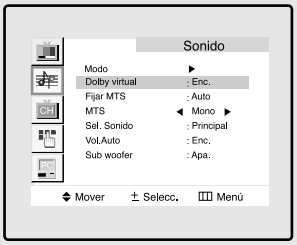
Pulse el botón **CH▼** para seleccionar el menú “Dolby virtual”.



3

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar “Enc.”.

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



◄ Si pulsa VOL - o VOL + alternará entre “Enc.” y “Apa.”.

Método alternativo:

Pulse el botón **V.DOLBY** para alternar entre “Enc.” y “Apa.”

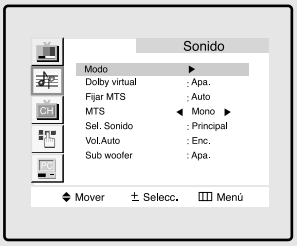
Volumen automático

Cada emisora tiene sus propias condiciones de señal y es muy incómodo ajustar el volumen cada vez que se cambia de canal. Con la función “Vol.Auto” el volumen del canal deseado se ajusta de forma automática reduciendo la salida de sonido cuando la señal de modulación es alta o aumentándola cuando es baja.

1

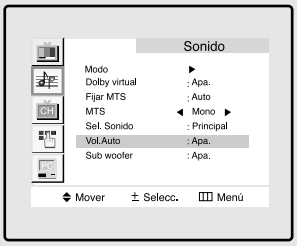
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH▼** para seleccionar “Sonido”, y después pulse el botón **VOL +**.



2

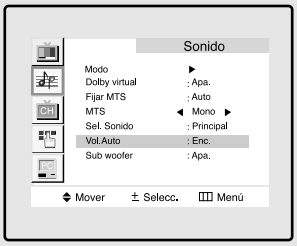
Pulse el botón **CH▼** para seleccionar “Vol. Auto”.



3

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar “Enc.”.

Pulse el botón **MENU** para salir.



◄ Si pulsa VOL - o VOL + alternará entre “Enc.” y “Apa.”.

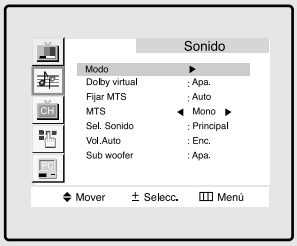
Selección del origen de la señal

Cuando la opción PIP está activada, puede seleccionar Principal o Sub.

1

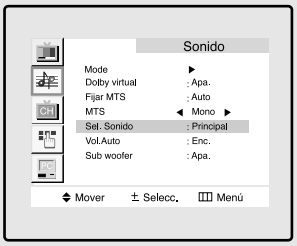
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH▼** para seleccionar “Sonido”, y después pulse el botón **VOL +**.



2

Pulse el botón **CH▼** para marcar “Sel. sonido”.

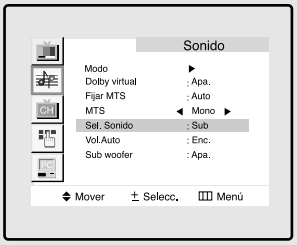


3

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar “Principal” o “Sub”.

Seleccione "Principal" para escuchar el sonido de la pantalla principal y "Sub" para escuchar el de la ventana PIP.

Pulse el botón **MENU** para salir.



◄ Nota: Sel. sonido también puede utilizarse para seleccionar el sonido Principal o Sub en los altavoces.

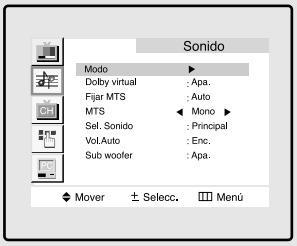
Subwoofer

Si hay un subwoofer conectado, puede encenderse o apagarse desde el menú.

1

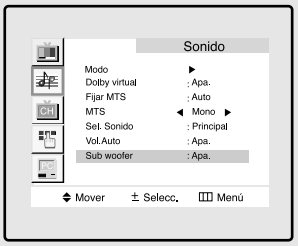
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH▼** para seleccionar “Sonido”, y después pulse el botón **VOL +**.



2

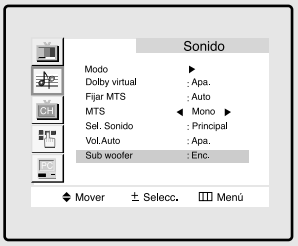
Pulse el botón **CH▼** para marcar “Sub woofer”.



3

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar “Enc.”

Pulse el botón **MENU** para salir.



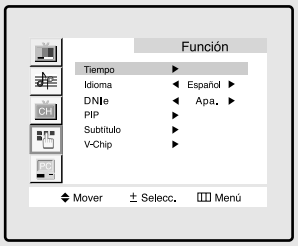
◄ Si pulsa VOL - o VOL + alternará entre “Enc.” y “Apa.”.

Activación y desactivación del temporizador

1

Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.

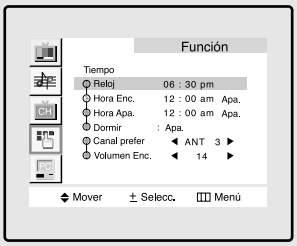
Pulse tres veces el botón **CH ▼** para seleccionar "Función" y después pulse el botón **VOL +.**



◄ Antes de usar el temporizador, deberá ajustar el reloj del televisor. (Consulte "Ajuste del reloj" en la página 3.7).

2

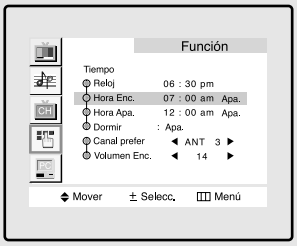
Pulse el botón **VOL +** para seleccionar "Tiempo".



3

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar "Hora Enc." y después pulse el botón **VOL +**.

Pulse repetidamente el botón **CH ▲** o **CH ▼** para seleccionar la hora apropiada (es decir, la hora en la que se encenderá el televisor).

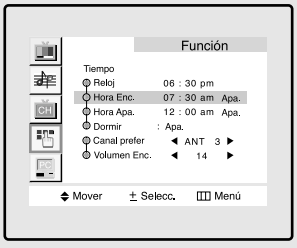


◄ Cuando ajuste las horas, compruebe que aparece AM o PM (mañana o tarde) a la izquierda de la hora.

4

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar los minutos de "Hora Enc."

Pulse repetidamente **CH ▲** o **CH ▼** para seleccionar los minutos correctos.

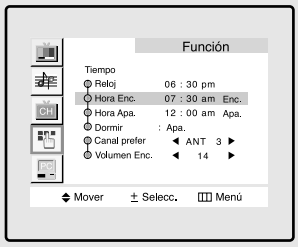


5

Pulse el botón **VOL +** para seleccionar “Enc./Apa.”

Pulse **CH ▲** o **CH ▼** para encender el temporizador. Si pulsa repetidamente **CH ▲** o **CH ▼** alternará entre Enc. y Apa.)

Cuando termine, pulse el botón **VOL +**.

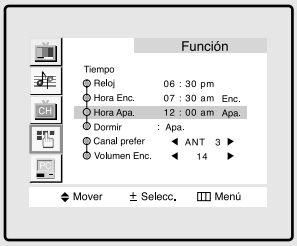

Función
Tiempo
Reloj 06 : 30 pm
Hora Enc. 07 : 30 am Enc.
Hora Apa. 12 : 00 am Apa.
Dormir : Apa.
Canal prefer ◄ ANT 3 ►
Volumen Enc. ◄ 14 ►
Mover ± Selecc. Menú

◄ Para desactivar “Hora Enc.”, seleccione “Apa.” en este paso.

6

Para fijar la hora de apagado pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Hora Apa.”.

Pulse el botón **VOL +** y ajuste las horas y los minutos. (Siga el mismo procedimiento que en los pasos 1 a 5 anteriores.)


Función
Tiempo
Reloj 06 : 30 pm
Hora Enc. 07 : 30 am Enc.
Hora Apa. 12 : 00 am Apa.
Dormir : Apa.
Canal prefer ◄ ANT 3 ►
Volumen Enc. ◄ 14 ►
Mover ± Selecc. Menú

7

Cuando termine de ajustar el temporizador, pulse el botón **MENU** para salir.

Ajuste del nivel del volumen del canal preferido

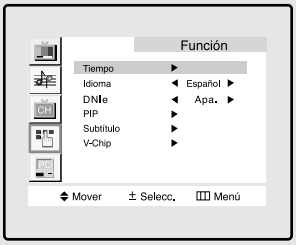
Cuando el temporizador encienda automáticamente el televisor, podrá configurar como desee el canal preferido y el volumen.

Nota: para ello, la función PIP debe estar desactivada.

1

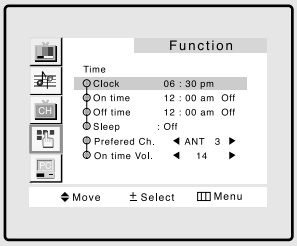
Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



2

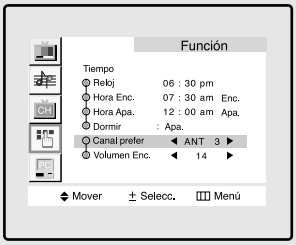
Pulse el botón **VOL +** para seleccionar “Tiempo”.


Function
Time
Clock 06 : 30 pm
On time 12 : 00 am Off
Off time 12 : 00 am Off
Sleep : Off
Prefered Ch. ◄ ANT 3 ►
On time Vol. ◄ 14 ►
Move ± Select Menu

2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar el menú “Canal prefer”.

Pulse **VOL +** o **VOL -** para seleccionar el canal.

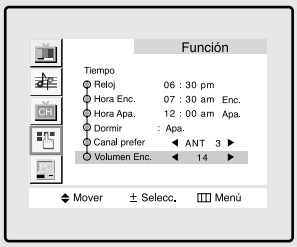

Función
Tiempo
Reloj 06 : 30 pm
Hora Enc. 07 : 30 am Enc.
Hora Apa. 12 : 00 am Apa.
Dormir : Apa.
Canal prefer ◄ ANT 3 ►
Volumen Enc. ◄ 14 ►
Mover ± Selecc. Menú

3

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Volumen Enc.”.

Pulse **VOL +** o **VOL -** para ajustar el volumen.

Pulse el botón **MENU** para salir.


Función
Tiempo
Reloj 06 : 30 pm
Hora Enc. 07 : 30 am Enc.
Hora Apa. 12 : 00 am Apa.
Dormir : Apa.
Canal prefer ◄ ANT 3 ►
Volumen Enc. ◄ 14 ►
Mover ± Selecc. Menú

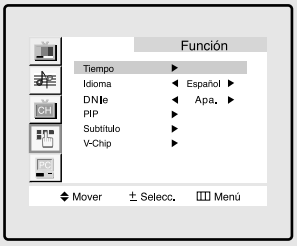
Ajuste del temporizador de desconexión

El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado (entre 10 y 240 minutos).

1

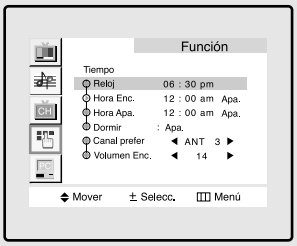
Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.

Pulse tres veces el botón **CH ▼** para seleccionar "Función" y después pulse el botón **VOL +**.



2

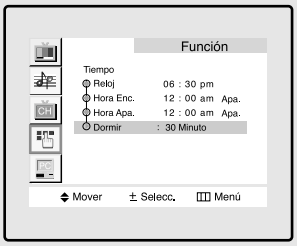
Pulse el botón **VOL +** para seleccionar "Tiempo".



3

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar "Dormir".

Pulse repetidamente **VOL +** hasta que aparezca el intervalo de tiempo apropiado (cualquiera de los valores prefijados desde "Apa." a "240 minutos").



Método alternativo:

Pulse repetidamente el botón **SLEEP** hasta que aparezca el intervalo de tiempo apropiado (cualquiera de los valores prefijados desde "Apa." a "240 minutos").

Visualización de subtítulos

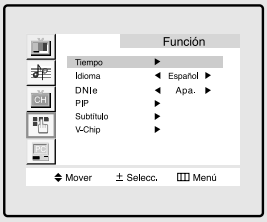
El televisor descodifica y muestra los subtítulos emitidos con algunos programas de televisión. Suele tratarse de subtítulos para sordos o de traducciones de otros idiomas. Todos los vídeos graban la señal de los subtítulos de los programas televisivos, por lo que las cintas de vídeo domésticas también ofrecen subtítulos. La mayoría de las cintas de vídeo comerciales también ofrecen subtítulos. Compruebe si aparece el símbolo de subtítulos en la programación de televisión y en la caja de la cinta: CC .

Nota: La opción Subtítulo no funciona con señales de DVD o DTV.

1

Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

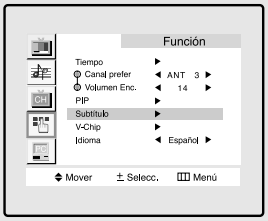
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



◄ Forma rápida de acceder a Subtítulo: Pulse el botón CAPTION del mando a distancia.

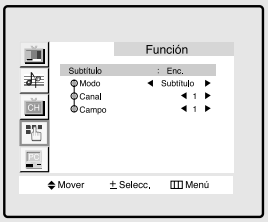
2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Subtítulo” y después pulse el botón **VOL +**.



3

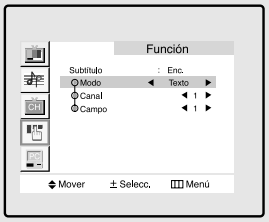
Pulse **VOL+** o **VOL –** para activar o desactivar los subtítulos.



4

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Modo”.

Pulse **VOL +** o **VOL –** para seleccionar “Subtítulo” o “Texto”.



5

Dependiendo de la emisión concreta, puede ser necesario realizar cambios en “Channels” y “Campo” :
Pulse los botones **CH ▲, CH ▼, VOL +** y **VOL -** para realizar los cambios (Siga el mismo procedimiento que en los pasos 3 y 4 anteriores.)
Pulse el botón **MENU** para salir del menú.

◄ Los distintos canales y campos muestran información diferente: Campo 2 <Field 2> incluye información adicional que complementa la información de Campo 1. (Por ejemplo, Canal 1 puede ofrecer subtítulos en inglés, mientras que Canal 2 tiene subtítulos en español.)

Nota: si selecciona la función PIP, desaparecerán los subtítulos.

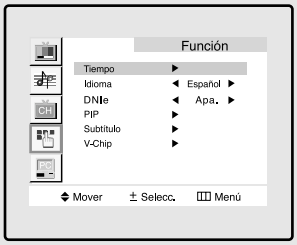
Visualización de imagen sobre imagen

Puede utilizar la función PIP para ver simultáneamente dos fuentes de vídeo.
Nota: Si V-Chip está en funcionamiento, la función PIP no puede utilizarse.

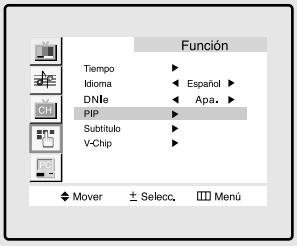
Activación del modo de imagen sobre imagen

1
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

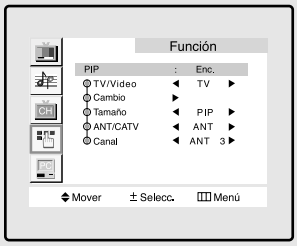
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



2
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “PIP” y después pulse **VOL+**.



3
Pulse el botón **VOL +** para seleccionar PIP “Enc.”.



4
Pulse el botón **MENU** para salir del menú.

◄ Forma rápida de acceder a PIP:
Pulse el botón PIP del mando a distancia.

◄ Si apaga el televisor y vuelve a encenderlo, la ventana PIP desaparecerá.

Ajustes de PIP

O : PIP funciona
X : PIP no funciona

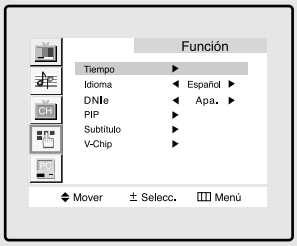
Imagen principal \ Imagen secundaria	PC Análogo	PC Digital	Antenna	VIDEO	S-VIDEO	DVD	DTV
PC Análogo	X	X	O	O	O	O	O
PC Digital	X	X	O	O	O	O	O
Antenna	X	X	O (LTM405W)	O	O	X	X
VIDEO	X	X	O	X	O	X	X
S-VIDEO	X	X	O	O	X	X	X
DVD	X	X	X	X	X	X	X
DTV	X	X	X	X	X	X	X

Selección de una fuente de señal (A/V externo) para PIP

1

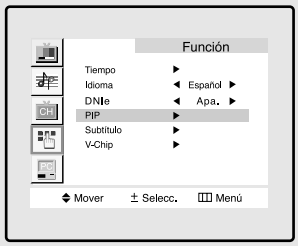
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



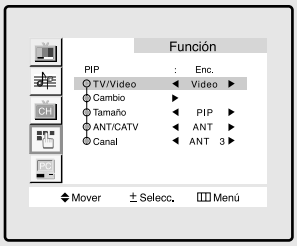
2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “PIP" y después pulse **VOL +**.



3

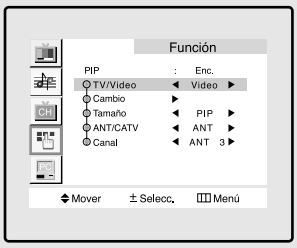
Pulse **CH ▼** para seleccionar “TV/Video”.



4

Pulse repetidamente **VOL+** o **VOL –** para alternar entre todas las fuentes de señal disponibles: “TV”, “VIDEO”, “S-VIDEO”.

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.

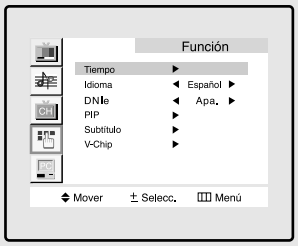


Selección de una fuente de señal (antena o cable) para PIP

1

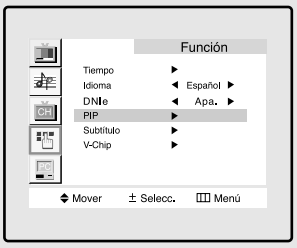
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼**para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



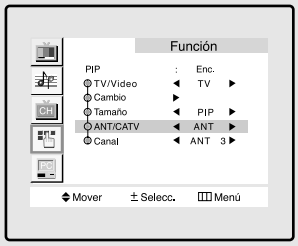
2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “PIP” y después pulse **VOL +**.



3

Pulse los botones **CH ▼** para seleccionar “ANT/CATV”.

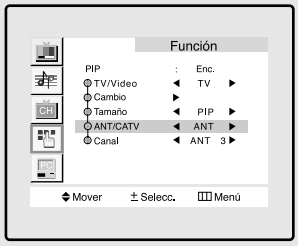


4

Si hay una antena conectada, el ajuste es "ANT".

Si la señal la envía un sistema de TV por cable, pulse **VOL+** o **VOL -** hasta que aparezca el sistema de cable apropiado (“STD”, “HRC” o “IRC”).

Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Cambio del canal PIP (LTM405W)

Pulse los botones **CH▲** o **CH▼** de PIP para cambiar el canal que aparece en la ventana PIP.

Cambio de la ubicación de la ventana PIP

Al pulsar repetidamente el botón **LOCATE**, la ventana PIP se mueve de una esquina a otra en la pantalla del televisor.

Cambio del tamaño de la ventana PIP

Pulse el botón **SIZE** para alternar entre PIP, Doble imagen 1, Doble imagen 2.

Nota: La ventana Doble imagen 2 no funciona en el modo PC.

Intercambio del contenido de la imagen PIP y la imagen principal (sólo en modo TV, VIDEO y S-VIDEO)

Al pulsar el botón **SWAP**, la imagen de la ventana PIP aparece en la pantalla principal y viceversa.

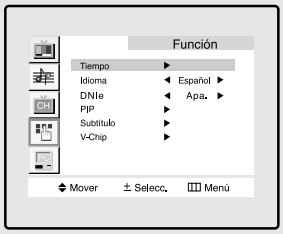
Uso de la función V-Chip

La opción V-Chip bloquea automáticamente la programación que se considera no apropiada para los menores. El usuario debe introducir primero un PIN (número de identificación personal) antes de configurar o cambiar las limitaciones de V-Chip.
Nota: si V-Chip está en funcionamiento, la función PIP no puede utilizarse.
Si PIP no funciona, compruebe si V-Chip está en funcionamiento.

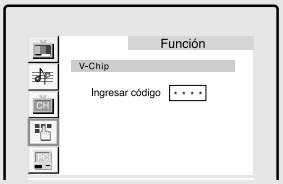
Configuración del código de identificación personal (PIN)

1
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.

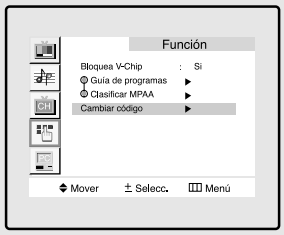


2
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “V-Chip” y después pulse el botón **VOL +**.

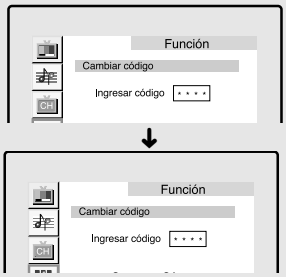


Aparecerá la pantalla “Ingresar código”.Introduzca su código PIN de 4 dígitos. Nota: El código PIN predeterminado de un nuevo televisor es **“0-0-0-0.”**

3
Al introducir un código PIN válido, la pantalla “V-Chip” desaparece. Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Cambiar código”.



4
Pulse el botón **VOL+**. Aparecerá la pantalla Cambiar código. Introduzca un nuevo PIN de 4 dígitos.



En cuanto introduzca los 4 dígitos, aparece la pantalla “Conf nvo código”. Vuelva a introducir los mismos 4 dígitos. Cuando desaparezca la pantalla Conf nvo código, el nuevo PIN se habrá memorizado.Pulse el botón **MENU** para salir del menú.

◄ Nota: si olvida el PIN, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia para reiniciar el código a 0-0-0-0:

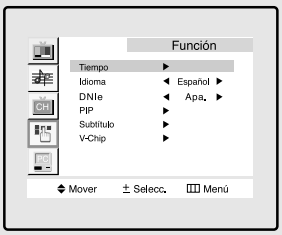
POWER OFF ➜ MUTE ➜ 8 ➜ 2 ➜ 4 ➜ POWER ON.

Activación/desactivación de V-Chip

1

Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

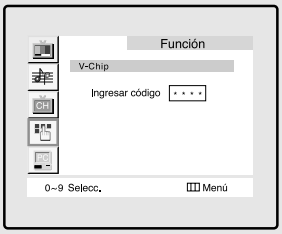
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “V-Chip” y después pulse el botón **VOL +**.

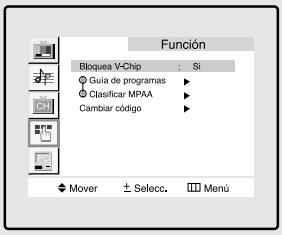
Aparecerá la pantalla “Ingresar código”. Introduzca su código PIN de 4 dígitos.



3

Aparecerá la pantalla “V-Chip”, y estará seleccionado “Bloquea V-Chip”

Para activar la opción V-Chip, pulse **VOL+** para ajustar "Bloquea V-Chip" a Sí.
(Si pulsa **VOL+** alternará entre Sí y No.)



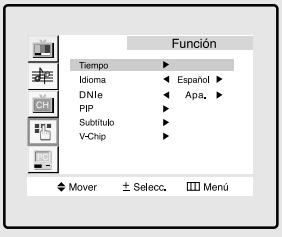
Cómo configurar las limitaciones utilizando la “Guía de programas”

En primer lugar, configure un código de identificación personal (PIN) y active la función V-Chip (consulte la sección anterior). Las limitaciones pueden configurarse de dos formas: utilizando Guía de programas o Clasificar MPAA.

1

Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

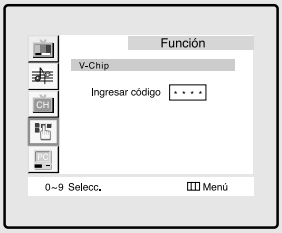
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



2

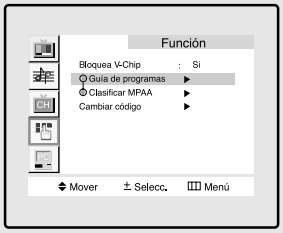
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “V-Chip” y después pulse el botón **VOL +**.

Aparecerá la pantalla "Ingresar código". Introduzca su código PIN de 4 dígitos.



3

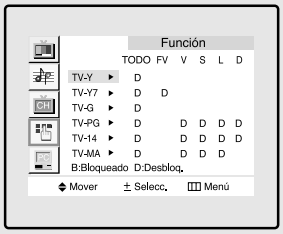
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Guía de programas” y después pulse el botón **VOL +**.



4

Aparecerá la pantalla “Guía de programas”. Pulse **CH ▲** o **CH ▼** para seleccionar una de las categorías basadas en la edad:

TV-Y	Niños pequeños
TV-Y7	Niños a partir de 7 años
---	---
TV-G	Audiencia general
TV-PG	Supervisión paterna
TV-14	A partir de 14 años
TV-MA	Sólo adultos



◄ Nota: Estas categorías se dividen en dos grupos: TV-Y y TV-Y7 (niños pequeños y niños a partir de 7 años), y TV-G a TV-MA (todos los demás).

Las limitaciones para estos grupos funcionan de forma independiente. Si en la familia hay niños muy pequeños y adultos jóvenes, la Guía de programas debe configurarse por separado para grupo de edad. (Consulte el siguiente paso.)

5

En este punto, ya se habrá seleccionado una de las clasificaciones.

Pulse el botón **VOL +**: Dependiendo de la configuración actual, estará destacada la letra "D" o la letra "B". (D=Desbloq., B=Bloqueado)

Con las letras “D” o ”B” destacadas, pulse **CH ▲** o **CH ▼** para bloquear o desbloquear la categoría.

Pulse **MENU** una vez para almacenar la Guía de programas. Para que aparezca el menú de esta pantalla, pulse **MENU** otra vez. Para seleccionar una clasificación diferente, pulse **CH ▲** o **CH ▼**y repita el proceso.

Nota 1: TV-Y7, TV-PG, TV-14 y TV-MA tienen opciones adicionales. Consulte el siguiente paso para cambiar cualquiera de las siguientes clasificaciones secundarias:

FV: Violencia de fantasía
D: Diálogo de contenido sexual
L: Lenguaje grosero
S: Situaciones de contenido sexual
V: Violencia explícita

Nota 2: el V-Chip bloquea automáticamente ciertas categorías que son “más restrictivas”.
Por ejemplo, si bloquea la categoría "TV-Y", TV-Y7 se bloqueará automáticamente.
De forma similar, si bloquea la categoría TV-G, todas las categorías del grupo “adultos jóvenes” se bloqueará (TV-G, TV-PG, TV-14 y TV-MA). Las clasificaciones secundarias (D, L, S, V) funcionan de forma parecida.
(Consulte la siguiente sección.)

6

Cómo establecer las categorías secundarias FV, D, L, S y V.

En primer lugar, seleccione una de las clasificaciones de televisión: TV-Y7, TV-PG, TV-14 o TV-MA (consulte el paso 4 de la página anterior). A continuación, con la clasificación de televisión seleccionada, pulse repetidamente el botón **VOL+**.
De esta forma pasará secuencialmente por todas las clasificaciones secundarias (FV, L, S, D o V).

Aparecerá una letra (“D” o “B”) para cada clasificación secundaria. Con la letra “D” o “B” destacada, pulse **CH ▲** o **CH ▼** para cambiar la clasificación secundaria.

Pulse **MENU** una vez para almacenar la Guía de programas. Para que aparezca el menú de esta pantalla, pulse **MENU** otra vez. Para seleccionar una clasificación diferente, pulse **CH ▲** o **CH ▼** y repita el proceso.

Nota: el V-Chip bloquea automáticamente ciertas categorías que son “más restrictivas”. Por ejemplo, si bloquea la categoría secundaria “L” de TV-PG, también se bloqueará automáticamente la categoría secundaria “L” de las categorías TV-14 y TV-MA.

7

Pulse el botón **MENU** para borrar todas las pantallas. (También puede pasar a la siguiente sección y establecer limitaciones adicionales basándose en los códigos MPAA).

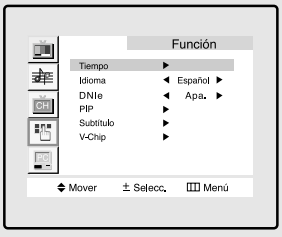
Cómo configurar las limitaciones utilizando la "Clasificar MPAA" G, PG, PG-13, R, NC-17, X

El sistema de clasificación MPAA utiliza el sistema de la Motion Picture Association of America (MPAA) y su aplicación principal es para películas. (Las cintas de vídeo también se codifican según la clasificación MPAA.) Cuando el bloqueo V-Chip está activado, el televisor bloquea automáticamente cualquier programa que tenga una determinada clasificación (ya sea según la clasificación MPAA o según la guía de programas de TV).

1

Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

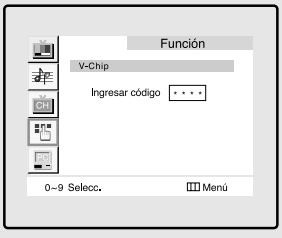
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Función” y después pulse el botón **VOL +**.



2

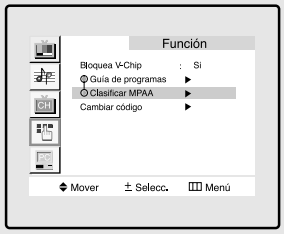
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “V-Chip" y después pulse el botón **VOL +**.

Aparecerá la pantalla “Ingresar código”. Introduzca su código PIN de 4 dígitos.



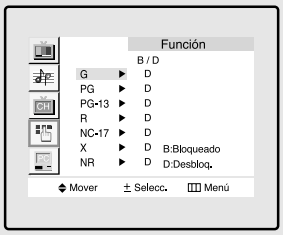
3

Pulse **CH ▼** para seleccionar “Clasificar MPAA”, y a continuación pulse **VOL+**.



4

Pulse repetidamente **CH ▼** para seleccionar una categoría MPAA concreta. (Cuando se selecciona una categoría, cambia al color azul.) Pulsando repetidamente el botón **CH ▼** pasará secuencialmente por todas las categorías MPAA:



G	Audiencia general (sin limitaciones).
PG	Supervisión parental
PG-13	PG-13 (Menores de 13 acompañados).
R	R (Restringido. Menores de 17 acompañados).
NC-17	Mayores de 17.
X	X (pornografía, sólo adultos).
NR	Sin clasificar

Con una determinada categoría destacada, pulse el botón VOL+ para activarla. Aparecerá una letra (“D” o “B”). Pulse el botón CH ▲ o CH ▼ para seleccionar “D” o “B”.

Pulse tres veces el botón MENU para guardar los ajustes y borrar todas las pantallas.

Nota: el V-Chip bloquea automáticamente todas las categorías que son “más restrictivas”. Por ejemplo, si bloquea la categoría “PG-13”, también se bloquearán automáticamente “R”, “NC-17” y “X”.

Cómo reiniciar el televisor cuando el V-Chip bloquea un canal ("Escape de emergencia")

Si el televisor sintoniza un canal restringido, el V-Chip lo bloqueará. La pantalla quedará en blanco y aparecerá el siguiente mensaje: “Evaluación excesiva”.

Para recuperar la visualización normal, sintonice un canal diferente utilizando los botones numéricos. En ciertas condiciones (dependiendo de la clasificación de los programas de televisión local) el V-Chip puede bloquear todos los canales. En este caso, utilice el botón V.Chip como “escape de emergencia”:

Pulse el botón **V.Chip** del mando a distancia.Introduzca su código PIN y pulse **VOL+** para desactivar temporalmente la función Bloquea V-Chip .

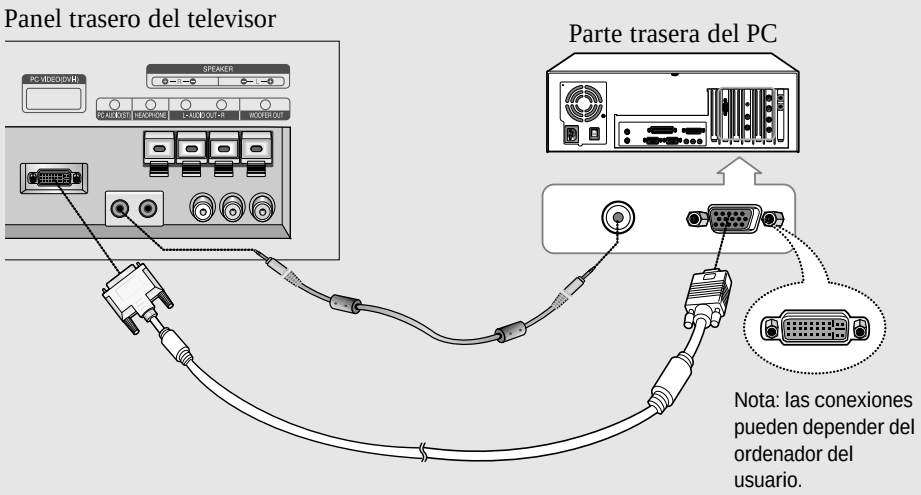
Capítulo 5

PANTALLA PC

Uso del televisor como pantalla del ordenador (PC)

Cómo conectar el PC al televisor

Nota: La figura muestra el panel de conectores estándar. La configuración real del televisor puede ser distinta, dependiendo del modelo.



- **ENTRADA DE AUDIO DEL PC**
  Conéctelas a las tomas de salida de audio del PC.
- **ENTRADA DE VÍDEO DEL PC**
  Conéctela al puerto de salida de vídeo del PC.

Configuración de la pantalla del PC

"Auto" permite al televisor ajustarse automáticamente a la señal de vídeo entrante. Los valores fino, grueso y posición se ajustan automáticamente

Pulse el botón TV/VIDEO del mando a distancia para seleccionar el modo PC Análogo.

1
Pulse el botón **AUTO** del mando a distancia o del panel superior. (Consulte las páginas 5.3~5.4).

Nota: cuando se recibe una señal de PC digital, los parámetros Contraste, Ajuste de imagen, Ajuste de posición, Ajuste de color y Ajuste predeterminado no funcionan.

Cómo configurar el software de PC (sólo Windows)

A continuación se muestra una pantalla de configuración normal en un ordenador con Windows. No obstante, las pantallas reales en su PC probablemente serán diferentes, en función de su versión concreta de Windows y de su tarjeta de vídeo.

Pero aunque las pantallas reales tengan un aspecto diferente, se aplicarán los mismos ajustes básicos e información en la mayoría de los casos. (Si no es así, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con un concesionario Samsung.)

Primero, haga clic en “Configuración” en el menú Inicio de Windows.

Cuando "Configuración” esté resaltado, mueva el cursor para resaltar “Panel de control”.

Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en "Pantalla" y aparecerá un cuadro de diálogo.

Seleccione la ficha "Configuración" en el cuadro de diálogo.

La dos variables clave que se aplican a la interfaz TV-PC son "Resolución" y "Colores".
La configuración correcta para estas dos variables es:

* Tamaño (también se llama “resolución”): 1024 x 768 píxeles

Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es "60" o "60 Hz".
Si no, haga clic en "Aceptar" y salga del cuadro de diálogo.

Ajuste de la calidad de la imagen

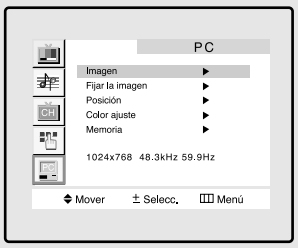
El objetivo del ajuste de la calidad de imagen es eliminar o reducir las interferencias de imagen. Si no se eliminan mediante la sintonización fina, ajuste la frecuencia al máximo y vuelva a realizar la sintonización fina. Cuando se hayan reducido las interferencias, vuelva a ajustar la imagen de forma que esté centrada en la pantalla.

Pulse el botón TV/VIDEO del mando a distancia para seleccionar el modo PC Análogo.

1

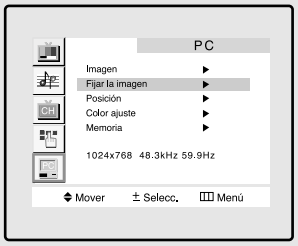
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “PC" y después pulse el botón **VOL +**.



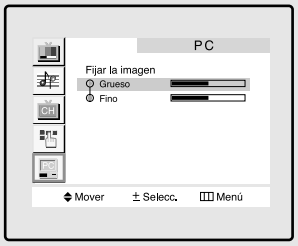
2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Fijar la imagen” y después pulse el botón **VOL +**.

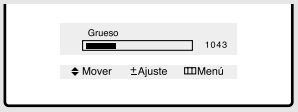


3

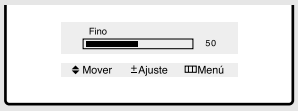
Pulse los botones **CH ▼** para seleccionar “Grueso” o “Fino”.



Pulse **VOL +** o **VOL -** para ajustar la calidad de la pantalla, aparecen rayas verticales o la imagen puede ser borrosa.



<Ajuste grueso>



<Ajuste fino>

4

Cuando esté satisfecho con los ajustes, pulse varias veces el botón **MENU** para volver a la visualización normal.

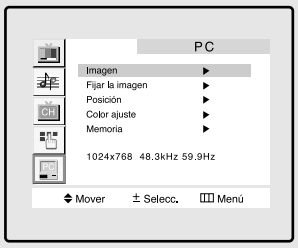
Cambio de la posición de la pantalla

Pulse el botón TV/VIDEO del mando a distancia para seleccionar el modo PC Análogo.

1

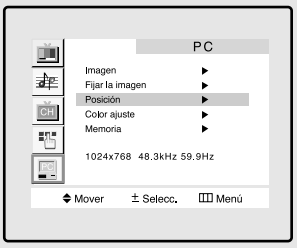
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “PC" y después pulse el botón **VOL +**.



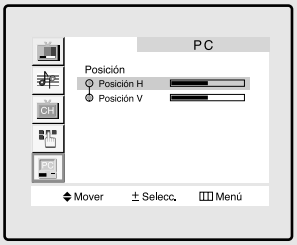
2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Posición” y después pulse el botón **VOL +**.



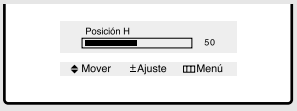
3

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Posición H” o “Posición V”.

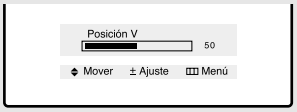


Pulse **VOL +** o **VOL -** para ajustar.

Pulse el botón **MENU** para salir.



<Ajuste de la posición H>



<Ajuste de la posición V>

Nota: cuando se recibe una señal de PC digital, los parámetros Contraste, Ajuste de imagen, Ajuste de posición, Ajuste de color y Ajuste predeterminado no funcionan.

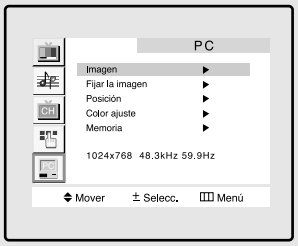
Cambio del color normal de la pantalla

Pulse el botón TV/VIDEO del mando a distancia para seleccionar el modo PC Análogo.

1

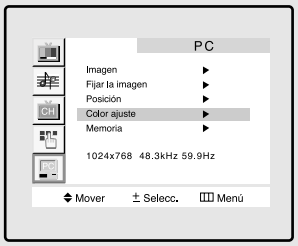
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “PC” y después pulse el botón **VOL +**.



2

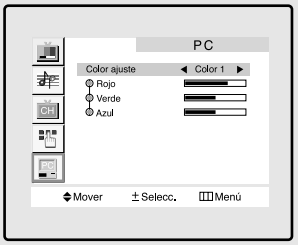
Press the **CH ▼** para seleccionar “Color ajuste” .



3

Pulse **VOL +**o **VOL –** para seleccionar “Favorito”, “Color 1”, “Color 2” o “Color 3”.

Pulse el botón **MENU** para salir.



Nota: cuando se recibe una señal de PC digital, los parámetros Contraste, Ajuste de imagen, Ajuste de posición, Ajuste de color y Ajuste predeterminado no funcionan.

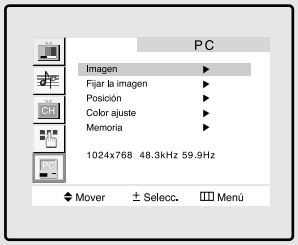
Ajuste de los colores de la pantalla

Pulse el botón TV/VIDEO del mando a distancia para seleccionar el modo PC Análogo.

1

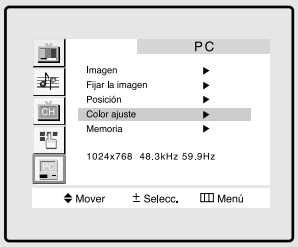
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “PC" y después pulse el botón **VOL +**.



2

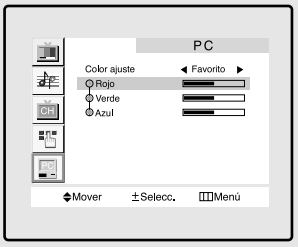
Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Color ajuste” y después pulse el botón **VOL +**.
Pulse repetidamente **VOL +** para seleccionar entre los ajustes automáticos Color 1, 2 y 3 y Favorito



3

Si selecciona Favorito, pulse **CH ▼** o **CH ▲** para seleccionar el elemento que desee ajustar; a continuación pulse **VOL +** o **VOL –** para ajustar el color (Rojo, Verde, Azul).

Pulse el botón **MENU** para salir.



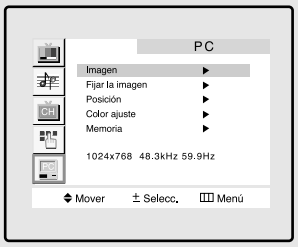
Nota: cuando se recibe una señal de PC digital, los parámetros Contraste, Ajuste de imagen, Ajuste de posición, Ajuste de color y Ajuste predeterminado no funcionan.

Inicialización de la posición de la pantalla o los ajustes de color

1

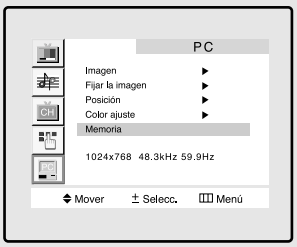
Pulse el botón **MENU** para ver el menú.

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “PC” y después pulse el botón **VOL +**.



2

Pulse el botón **CH ▼** para seleccionar “Memoria” y a continuación pulse **VOL +**.

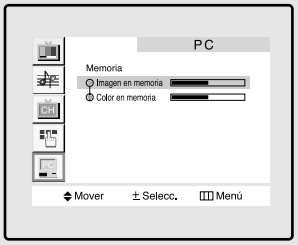


3

Pulse **CH ▼** para seleccionar “Imagen en memoria” o “Color en memoria”.

Pulse **VOL +** o **VOL –** para recuperar los ajustes predeterminados de posición o color.

Pulse el botón **MENU** para salir.



Nota: cuando se recibe una señal de PC digital, los parámetros Contraste, Ajuste de imagen, Ajuste de posición, Ajuste de color y Ajuste predeterminado no funcionan.

Capítulo 6

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, póngase en contacto con el centro técnico de Samsung autorizado más cercano.

Identificación de problemas

Problema	Solución posible
Imagen de mala calidad.	Pruebe con otro canal. Ajuste la antena. Compruebe todas las conexiones de cables.
Sonido de mala calidad.	Pruebe con otro canal. Ajuste la antena.
No hay imagen ni sonido.	Pruebe con otro canal. Pulse el botón TV/VIDEO. Compruebe que el televisor está enchufado. Compruebe las conexiones de la antena.
No hay color, o los colores y tintes son incorrecto.	Compruebe que el programa se emite en color. Ajuste los parámetros de imagen. Si el aparato se ha cambiado de lugar o de posición, debe estar desconectado durante al menos 30 minutos. Ajuste la antena.
La imagen se mueve verticalmente.	Compruebe todas las conexiones de cables.
El televisor funciona de forma inestable.	Desenchúfelo durante 30 segundos y vuelva a intentarlo.
El televisor no se enciende.	Compruebe que la toma de la pared funciona.
La imagen está borrosa o presenta niebla y el sonido está distorsionado.	Compruebe la dirección, ubicación y conexiones de la antena. Esta interferencia suele ocurrir cuando se utilizan antenas interiores.
El mando a distancia no funciona correctamente.	Sustituya las pilas del mando a distancia. Limpie el borde superior del mando a distancia (ventana de transmisión). Compruebe los terminales de las pilas.
Aparece el mensaje “Comprobar la señal”	Compruebe que el cable de señal está bien conectado al PC o a las fuentes de vídeo. Compruebe que el PC o las fuentes de vídeo están encendidos.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

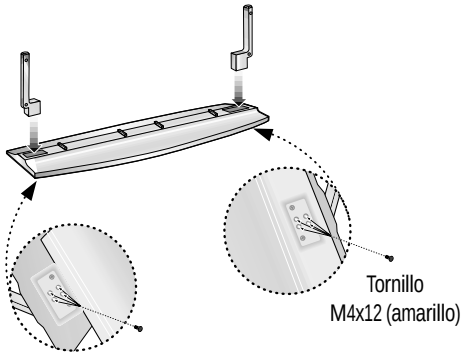
Problema	Solución posible
Mensaje “Modo no compatible”	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo. Compare estos valores con los datos de Display Modes Timing.
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.	Ajuste el brillo y el contraste. Ajuste la función Fino.
Las barras horizontales de la imagen parpadean, tiemblan o vibran.	Ajuste la función Grueso y después ajuste la función Fino.
Las barras verticales de la imagen parpadean, tiemblan o vibran.	El televisor está usando su sistema de gestión de energía. Mueva el ratón del ordenador o pulse una tecla del teclado.
La pantalla está en blanco y el indicador de encendido parpadea constantemente.	Compruebe que la resolución de pantalla y la frecuencia del PC o la tarjeta de vídeo son compatibles con el modo seleccionado en el televisor. En el ordenador, compruebe: Panel de control, Pantalla, Configuración.
La imagen no es estable y parece que vibra.	ISi el ajuste no es correcto, utilice el programa de utilidades del ordenador para cambiar los parámetros de visualización. NOTA: El televisor admite funciones de visualización multiscan dentro del siguiente rango de frecuencias: • Frecuencia horizontal: 30kHz ~ 60kHz • Frecuencia vertical: 56 Hz ~ 75 Hz • Frecuencia máxima de actualización: 1280 x 768 @ 75Hz
La imagen no está centrada en la pantalla.	Ajuste la posición horizontal y vertical.

Ajuste del soporte

Note: The LTM295W TV is shipped with the stand attached. The stand for the LTM405W is sold separately and must be assembled in the following steps.

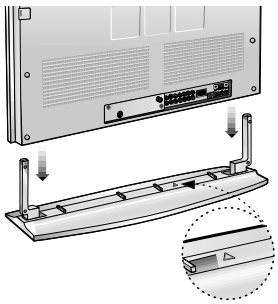
1

Instale las guías del soporte en ambos extremos del soporte abatible con los tornillos (M4x12, amarillo).



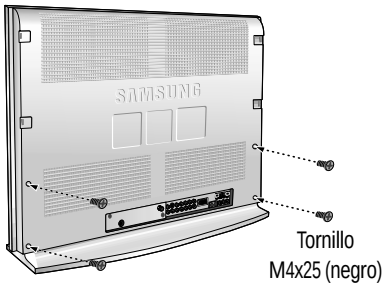
2

Acople el soporte en el televisor con la flecha del soporte hacia adelante (LCD).

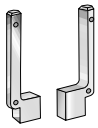


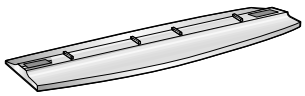
3

Instale el soporte en el televisor con los tornillos (Mx25, negro).



Accesorios de soporte


Guías del soporte (2EA)


Soporte abatible
(BN96-00061C)

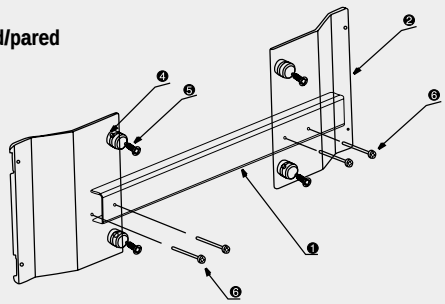
Tornillos M4x12 (amarillo): 8EA/
Tornillos M4x25 (negro): 4EA

Instrucciones de instalación mural

Póngase en contacto con el punto de ventas, el servicio técnico o una empresa especializada para este tipo de instalación ya que si no se hace correctamente, puede provocar lesiones personales o daños en el aparato.

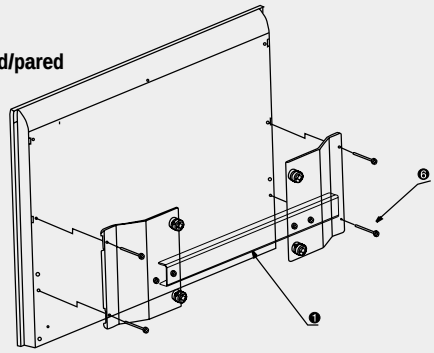
1

Montaje del adaptador unidad/pared



2

Instalación del adaptador unidad/pared

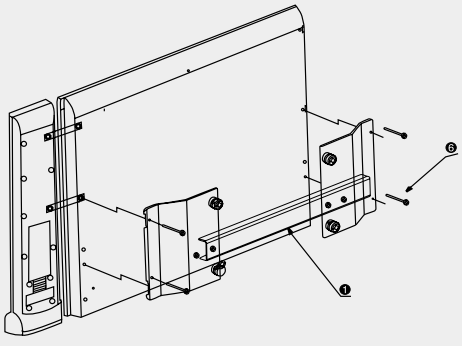


3

Instalación del adaptador unidad/pared

Al instalar el altavoz a un modelo de LTM295W, conecte primero el ALTAVOZ-SOPORTE y después conecte el SOPORTE-Adaptador al ALTAVOZ-SOPORTE conectado.

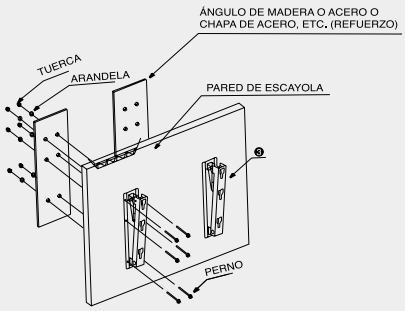
Note: The LTM405W TV has a separate hole for speaker connection.



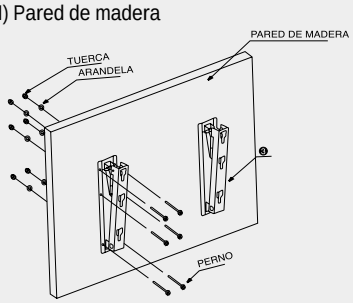
APÉNDICE

4
Instalación de la unidad/bisagra

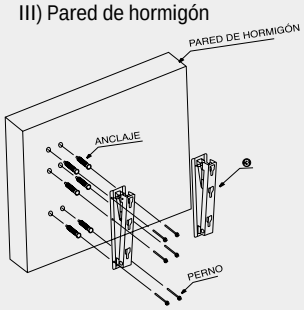
I) Pared de escayola



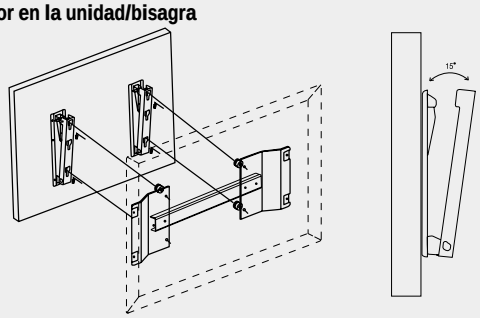
II) Pared de madera



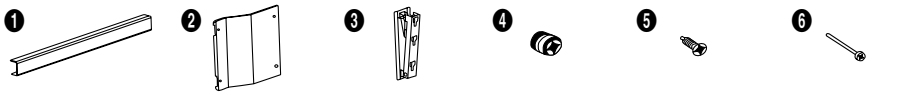
III) Pared de hormigón



5
Instalación del televisor en la unidad/bisagra



Accesorios de montaje mural

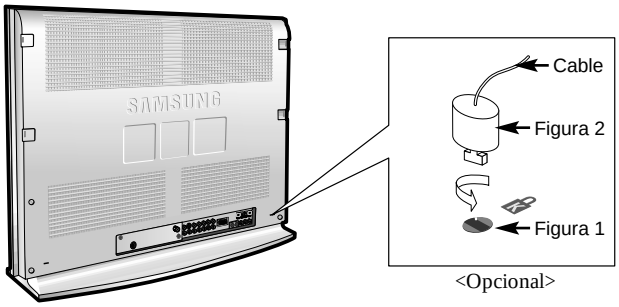


❶	❷	❸	❹	❺	❻
Puente soporte/ adaptador (1EA)	Soporte/altavoz (2EA)	Kit de soporte de montaje mural (2EA)	Sujeción (4EA)	Tornillo de sujeción (4EA)	Tornillo (8EA)

* Los pernos y tuercas necesarios para instalar la unidad/bisagra no se incluyen.

Nota
1. The bolts or screws must be larger than 4.0mm in diameter and applied in at least 6 places for each bracket.
2. Remove your TV from it's stand before starting wall mount installation.

Utilización del bloqueo Kensington antirrobo



<Opcional>

El bloqueo Kensington es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado. El aspecto y método de bloqueo puede ser diferente al que se muestra en la ilustración dependiendo del fabricante.Consulte el manual que acompaña al bloqueo Kensington para utilizarlo correctamente.

1

Introduzca el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington de la LCD (Figura 1), y gírelo en la dirección de bloqueo (Figura 2).

2

Conecte el cable del bloqueo Kensington.

3

Fije el bloqueo Kensington a la mesa o a un objeto estático pesado.

Asignación de patillas

Conexión de patillas D-Sub

PATILLA	H/V independiente	H/V compuesto
1	Rojo	Rojo
2	Verde	Verde
3	Azul	Azul
4	TIERRA	TIERRA
5	Tierra (retorno DDC)	Tierra (retorno DDC)
6	TIERRA-Rojo	TIERRA-Rojo
7	TIERRA-Verde	TIERRA-Verde
8	TIERRA-Azul	TIERRA-Azul
9	Sin conexión	Sin conexión
10	TIERRA-Sincr./Autocomprobación	TIERRA-Sincr./Autocomprobación
11	TIERRA	TIERRA
12	DDC-SDA	DDC-SDA
13	Sincr. H	Sincr. H/V
14	Sincr. V	No se usa
15	DDC-SCL	DDC-SCL

Modos de visualización

Si la señal del sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajusta automáticamente.Si la señal del sistema no es igual al modo de señal estándar, ajuste el modo consultando la guía del usuario de la tarjeta de vídeo; de no contrario puede no haber señal de vídeo.Para los siguientes modos de visualización, la imagen de pantalla se ha optimizado durante la fabricación.

Modos de sincronización predefinidos

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
MAC	640 X 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 X 480	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA	640 X 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA	640 X 480	37.500	75.000	31.500	-/-
IBM	720 X 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA	800 X 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA	800 X 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA	800 X 600	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 X 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA	1024 X 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA	1024 X 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA	1024 X 768	60.023	75.029	78.750	+/+
GTF	1280 X 768	47.700	60.000	80.136	-/-

Sistemas de difusión NTSC

Sistema de color	Sistema de sonido	Sistema estéreo	Sistema de canales	Países
NTSC	M	A2	US	Corea
		*BTSC (SAP)	US	EE.UU., Canadá, Chile, Venezuela, Cuba, Colombia, Jamaica, México, Panamá, Perú, Filipinas, Puerto Rico, Taiwán
		EIAJ	Japón	Japón

* Nota: este modelo está configurado para BTSC (SAP).

Limpieza y mantenimiento del TV

Si se toman las debidas precauciones, el TV durará muchos años. Siga estas instrucciones para conseguir el máximo rendimiento del TV.

Colocación

- No coloque el TV cerca de lugares extraordinariamente calientes, fríos, húmedos o polvorientos.
- No coloque el TV cerca de aparatos con motores eléctricos que crean campos magnéticos, como las aspiradoras.
- Mantenga despejadas las aberturas de ventilación; no coloque el TV sobre una superficie blanda, como un paño o un papel.
- Coloque el TV sólo en posición vertical.

Líquidos

- No maneje líquidos cerca o encima del TV.

  Si se derraman líquidos en el interior pueden causar averías graves.

Exterior

- Nunca abra la carcasa o toque las piezas internas.
- Limpie el TV con un paño limpio y seco. Nunca emplee agua, líquidos de limpieza, cera o productos químicos.
- No ponga objetos pesados en la parte superior de la unidad.

Temperatura

- Si el TV se desplaza de repente de un lugar frío a uno caliente, desenchufe el cable de alimentación y espere como mínimo dos horas para permitir que la humedad que se ha formado dentro de la unidad se seque totalmente.

Uso del TV en otro país

Si va a llevar el TV a un país extranjero, recuerde que hay diferentes sistemas de televisión en el mundo.

Un TV diseñado para un sistema quizá no funcione correctamente con otro sistema debido a las diferencias en las frecuencias de canales de TV.

Especificaciones

		LTM295W	LTM405W
Panel	Tamaño	29,0” diagonal	40,0” diagonal
	Pixel Pitch	0.4935(H) X 0.4935(V)mm	0.6735(H) X 0.6735(V)mm
	Tipo	a-si TFT active matrix	a-si TFT active matrix
	Área de visualización	631.68(H) X 397.01(V)mm	862.080(H) x 517.248(V)mm
	Ángulo de visualización	85/85/85/85 (L/R/U/D)	85/85/85/85 (L/R/U/D)
*Frecuencia	Horizontal	30~60 kHz	30~60 kHz
	Vertical	56~75 Hz	56~75 Hz
Pantalla	Colores de pantalla	16,777,216 color	16,777,216 color
Resolución	Modo óptimo	1024 X 768 @ 75 Hz	1024 X 768 @ 75 Hz
	Modo máximo	1280 X 768 @ 75 Hz	1280 X 768 @ 75 Hz
Señal de entrada	Sincr.	H/V independiente, TTL, P. o N.	H/V independiente, TTL, P. o N.
	Señal de vídeo	0.7 Vp-p @ 75 ohm	0.7 Vp-p @ 75 ohm
Vídeo	Sistema de color	NTSC	NTSC
	Sistema de vídeo	CVBS, S-VHS, RGB	CVBS, S-VHS, RGB
Componente	Entrada de vídeo	1.0 Vp-p @ 75 ohmios	1.0 Vp-p @ 75 ohmios
	Entrada de audio	500mVrms	500mVrms
Alimentación eléctrica	Entrada	AC 90~264 V, 1.0~0.5A (50/60Hz)	AC 90~264 V, 1.0~0.5A (50/60Hz)
	Salida	DC 28 V/8A	DC 28 V/8A
Consumo eléctrico	Máximo	160W	220 W
	Ahorro de energía	< 7 W	< 7 W
Dimensiones/ Peso	Unidad(AnchuraxProfundidadxAltura):	29,9 x 7,7 x 22,3 pulgadas/39,7 libras	39,6 x 11,8 x 29,4 pulgadas/61,7 libras
	Cuerpo del televisor	(759.6 x 195.0 x 568.5 mm/18.0 kg)	(1006.0 X 300.0 X 746.5 mm/28.0 kg)
	Con altavoces	37.8 x 7.7 x 22.4 pulgadas	49.1 x 11.8 x 29.4 pulgadas
		(961.2 x 195.0 x 568.5 mm)	(1247.6 x 300.0 x 746.5 mm)
Consideraciones medioambientales	Temperatura de funcionamiento	50 °F a 104 °F (10 °C to 40 °C)	50 °F a 104 °F (10 °C to 40 °C)
	Humedad en funcionamiento	10% al 80%	10% al 80%
	Temperatura de almacenamiento	-13 °F a 113 °F (-25 °C to 45 °C)	-13 °F a 113 °F (-25 °C to 45 °C)
	Humedad en almacenamiento	5% al 95%	5% al 95%
Características de sonido	Entrada de audio 1	Clavija RCA Roja (R), Blanca (L), 0,5 Vrms (-9 dB)	Clavija RCA Roja (R), Blanca (L), 0,5 Vrms (-9 dB)
	Entrada de audio 2	Clavija estéreo 3,5Ø, 0,5 Vrms (-9 dB)	Clavija estéreo 3,5Ø, 0,5 Vrms (-9 dB)
	DVD	Clavija RCA Roja (R), Blanca (L), 0,5 Vrms (-9 dB)	Clavija RCA Roja (R), Blanca (L), 0,5 Vrms (-9 dB)
	DTV	Clavija RCA Roja (R), Blanca (L), 0,5 Vrms (-9 dB)	Clavija RCA Roja (R), Blanca (L), 0,5 Vrms (-9 dB)
	Salida de auriculares	Potencia máxima 10 mW (clavija estéreo 32, 3,5Ø)	Potencia máxima 10 mW (clavija estéreo 32, 3,5Ø)
	Frecuencia	RF: 80Hz ~ 15kHz (a- 3dB)	RF: 80Hz ~ 15kHz (a- 3dB)
	Respuesta	A/V: 80Hz ~ 20kHz (a - 3dB)	A/V: 80Hz ~ 20kHz (a - 3dB)

* Modos de sincronización predefinidos, página A.6